Manual de Usuario

AVN252

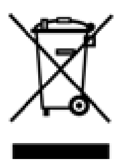
AVTECH

Por favor, lea atentamente este manual antes de utilizar el equipo, y consérvelo para consultas futuras.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Todos los productos sin plomo ofrecidos por la empresa cumplen con los requisitos de las leyes europeas en cuanto a la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo que significa que nuestros procesos de producción y nuestros productos están libres de plomo y no contienen las sustancias peligrosas mencionadas en la directiva.



El símbolo del cubo de basura tachado con un aspa indica que dentro de la Unión Europea el producto debe ser desechado separadamente al final de su vida útil. Esto aplica a su producto y a todos los periféricos marcados con este símbolo. No deseche ninguno de estos productos como residuos municipales no clasificados. Contacte con su proveedor local para conocer el proceso de reciclaje de este equipo.

Descargo de responsabilidad

Nos reservamos el derecho de revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No se garantiza ni se asume ninguna responsabilidad legal por su precisión, completitud o utilidad. Para la visualización y operación reales, consulte su DVR. El contenido de este manual está sujeto a cambio sin previo aviso.

Conexión a tierra

Este es un producto con clase de seguridad 1 (provisto con una conexión a tierra protectora incorporada en el cable de alimentación). El cable principal debe ser conectado a un enchufe provisto con una toma de tierra protegida.
Cualquier interrupción del conductor de protección dentro o fuera del aparato puede convertir el equipo en peligroso. La interrupción intencionada está prohibida.

Agua y humedad

No exponga este producto a goteos o salpicaduras, y no lo ponga en contacto con objetos llenos de líquido, como jarrones.

Reconocimiento de marca

Internet Explorer, Microsoft Windows, Mozilla y QuickTime son marcas registradas por sus respectivos dueños.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO POSEE LICENCIA PARA LA PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERICAL DE UN CONSUMIDOS PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR VISUAL MPEG-4 (“VÍDEO MPEG-4”) Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO MPEG-4 QUE FUE CODIFICADO POR UN USUARIO RELACIONADO EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O FUE OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO CON LICENCIA DE MPEG LA PARA DISTRIBUIR VÍDEO MPEG-4. NO SE CONCEDE LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. SE PUEDE OBTENER INFORMACIÓN ADICICIONAR RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES, INTERNOS Y COMERCIALES EN MPEG LA, LLC. CONSULTE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Licencia GPL

Este producto contiene códigos desarrollados por terceras compañías y que están sujetos a la licencia pública general GNU (GPL) o a la licencia pública de menor grado GNU (LGPL).
El código GPL utilizado en este producto está liberado sin garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.
Otros códigos fuente que están sujetos a la licencia GPL están disponibles bajo petición.

Estaremos encantados de proporcionar nuestras modificaciones al Linux Kernel, así como algunos nuevos comandos y algunas herramientas para acceder al código. Los códigos se proporcionan en el sitio FTP, descárguelos de la siguiente página web o consulte con su distribuidor: fpt://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074.

Versión

Firmware: 1035-1014-1013-1004-A2
Software VideoViewer: 0139

ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Características del producto

- Auténtica vigilancia día y noche con gran apertura de lente (F1.4).
- La mejor relación precio/comportamiento para soluciones exteriores con IP67.
- Distancia efectiva de IR de hasta 40 metros con 56 LEDS IR.
- Control de luz inteligente para evitar sobre exposición.
- Excelente diseño ID de exteriores con control por cable.
- Flujo de vídeo de bajo periodo de latencia con formato de compresión H.264.
- Software CMS gratuito con E-map para la visualización y el control de múltiples dispositivos.
- Potente vigilancia a través de teléfono móvil, compatible con iPhone, BlackBerry, WinCE y J2ME.
- Funciones de detección de movimiento y notificación de alarmas.

1.2 Contenido del paquete

✓ Cámara de red.
✓ Pegatina de instalación.
✓ Guía de instalación.
✓ Adaptador extensor de cable RJ45.
✓ Disco CD-ROM (que incluye manuales de usuario y software CMS "Video Viewer").

1.3 Descripción general de cables

Cable	Descripción
Cable de red RJ45	Conéctelo al adaptador extensor de cable RJ45 que se proporcione para extender el cable, y prepare otro cable de red RJ45 con la longitud adecuada para su conexión.
Cables de reset	Elimine el recubrimiento aislante de estos dos cables, y únalos conjuntamente para obtener un reset a los valores por defecto. Esto restaurará todos los parámetros, incluyendo la dirección IP, a la configuración de fábrica por defecto. Nota: Desconecte la alimentación antes de unir los dos cables, y conéctela otra vez para el reset.
Cable de alimentación	Conéctelo a la fuente de alimentación 12V DC.

2 ANTES DE UTILIZAR LA CÁMARA

Antes de utilizar la cámara, asegúrese de lo siguiente:

1. Ha instalado el software CMS suministrado, “Video Viewer”.
2. Ha configurado los parámetros de red, y la conexión de red funciona bien.

Si no es así, consulte su guía de instalación.

Esta cámara de red es accesible desde el software CMS suministrado, “Video Viewer”, o bien desde un navegador de Internet como “Microsoft Internet Explorer” o “Mozilla Firefox”, dependiendo de la situación de utilización.

- Para comprobar o configurar hasta 16 dispositivos de vigilancia simultáneamente con la función de grabación, utilice “Video Viewer”, como se muestra en la Figura 2-1.
  Para obtener más detalles sobre la utilización de “Video Viewer”, consulte el apartado “3 Acceso a la cámara a través de Video Viewer”.



Figura 2-1

- Para comprobar o configurar únicamente esta cámara de red, se recomienda utilizar un navegador de Internet como “Microsoft Internet Explorer” o “Mozilla Firefox”, como se muestra en la Figura 2-2.
  Para obtener más detalles sobre la utilización de un navegador de Internet, consulte el apartado “5 Acceso a la cámara a través de un navegador web”.

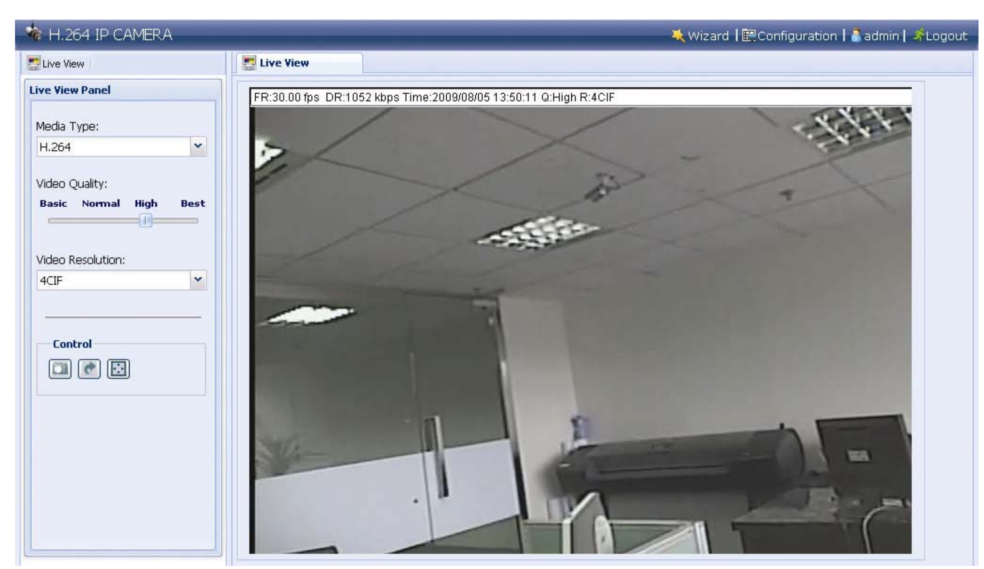


Figura 2.2

3 ACCESO A LA CÁMARA A TRAVÉS DE VIDEO VIEWER

3.1 Acceso a la cámara

- Paso 1: Pinche dos veces con el ratón en el icono en el escritorio de su PC para abrir "Video Viewer". Por defecto, el panel de la libreta de direcciones se desplegará en el lado derecho del panel de control.
- Paso 2: Pinche en para seleccionar la dirección IP de la cámara a la que intenta conectarse, y pinche dos veces con el ratón sobre ella.
- Paso 3: Se mostrará la visualización en vivo en "Video Viewer".

3.2 Descripción general del panel de control

Hay dos paneles de control disponibles y pueden cambiarse según sus hábitos de uso.

3.2.1 Versión simplificada (por defecto)

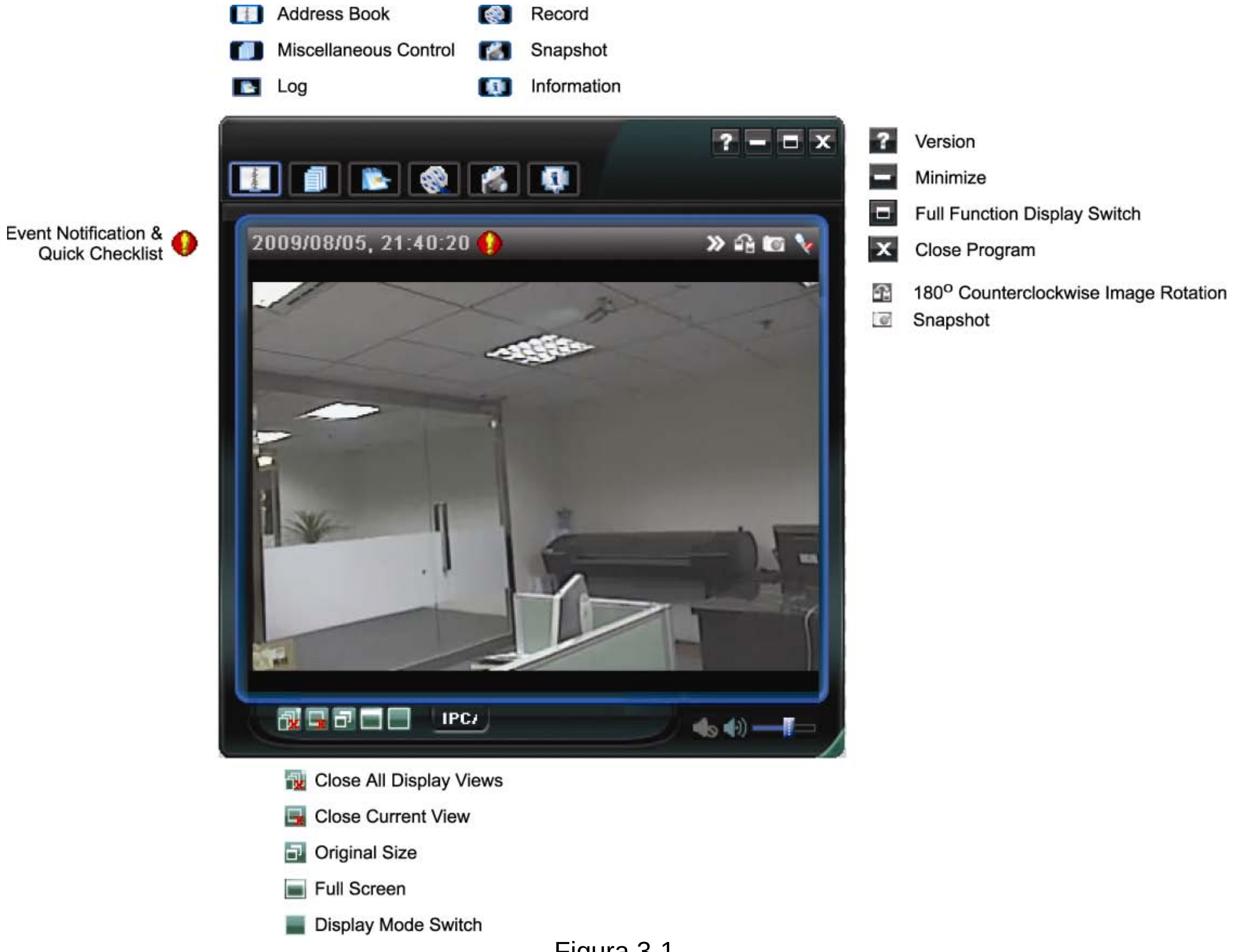


Figura 3-1

3.2.2 Versión completa



Figura 3-2

<u>Botones principales</u>

Botón		Función	Descripción		
Versión simplificada	Versión completa				
		Libro de direcciones	Pinche aquí para mostrar las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para conectarse al DVR remotamente.		
		Control misceláneo		Configuración remota	Pinche aquí para acceder a la configuración detallada del DVR. Para más detalles, consulte el apartado “4 Configuración del sistema”.
				Configuración de grabación	Pinche aquí para acceder a la configuración detallada de la grabación. Para más detalles, consulte el apartado “3.3.1 Grabación”.

				Configuración a medida	Pinche aquí para elegir el idioma del programa, o para fijar una contraseña al utilizar el programa. Los cambios se aplicarán cuando el programa se reinicie.
		Log	Pinche aquí para ver todos los registros de eventos y grabaciones. Puede buscar los registros deseados por fecha, o reproducir la grabación del registro seleccionado.		
/	/	Grabar / Detener	Pinche aquí para iniciar o detener la grabación manual. El botón de grabación se deshabilitará cuando la capacidad de disco reservada fijada en “Configuración de grabación” sea mayor que la capacidad de disco actual. Para más detalles, consulte el apartado “3.3.1 Grabación”.		
		Captura	Pinche aquí para capturar una fotografía de la vista actual. La captura se guardará en la ruta especificad en “Configuración de la grabación”.		
		Información	Pinche aquí para mostrar los detalles de la conexión de red actual.		

3.3 Funciones más frecuentemente utilizadas

3.3.1 Grabación

Para grabar remotamente, pinche en o en “ → ”, para acceder a la página de configuración de la grabación.

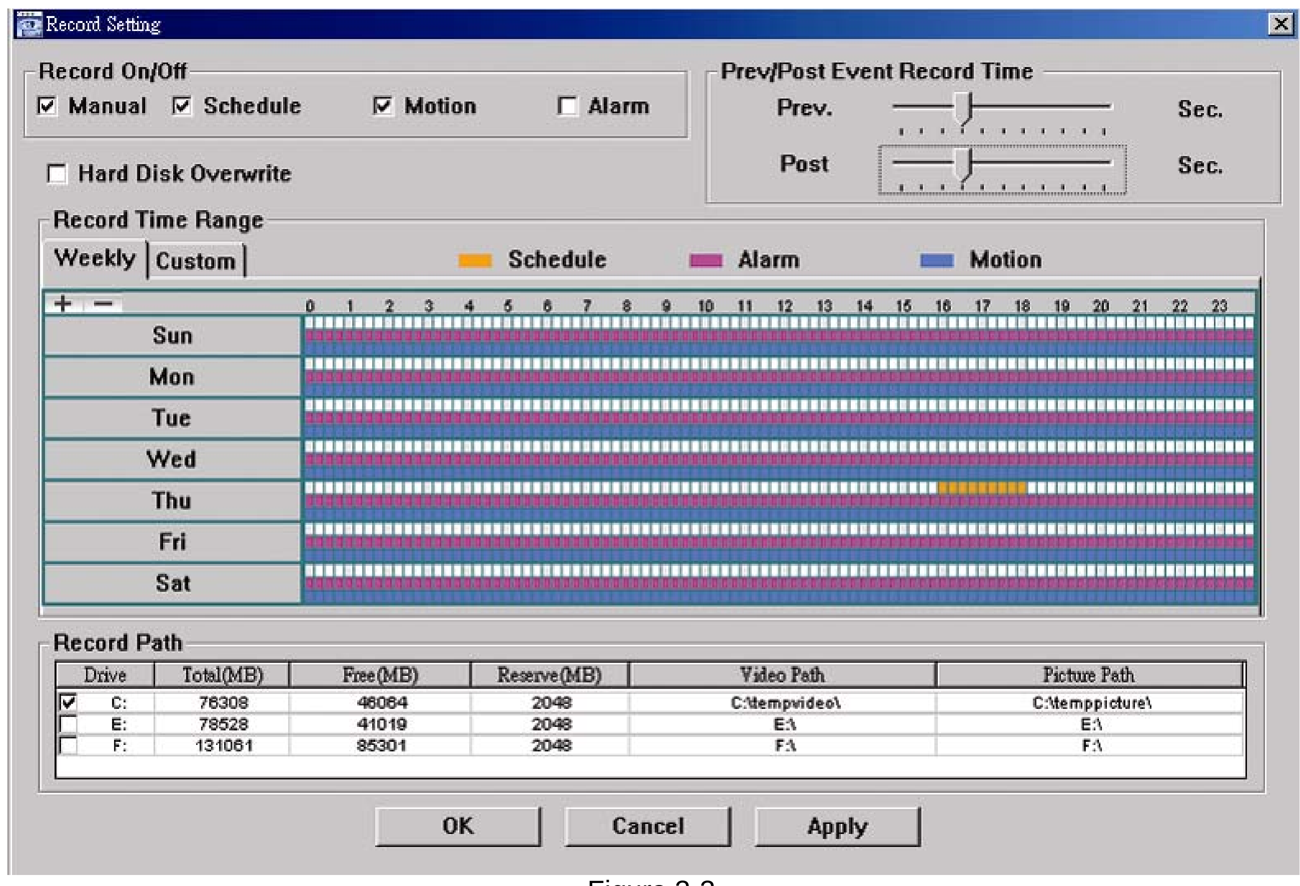


Figura 3-3

En la página de configuración de la grabación, puede establecer los siguientes elementos:

- Tipo de grabación.
- Tiempo de grabación anterior y posterior al evento (de 0 a 10 segundos).
- Configuración del horario de grabación.
- Destino de grabación.

Nota: La función de grabación se deshabilitará cuando la capacidad de disco reservada en “Reservar (MB)” sea mayor que la capacidad de disco actual en “MB disponibles”.

Cuando la opción “Manual” esté seleccionada, pinche en o en en el panel de control principal para iniciar la grabación manual inmediatamente, y las grabaciones se guardarán en la ubicación especificada en “Destino de grabación”.
Cuando las opciones “Movimiento” y/o “Alarma” estén seleccionadas, la función de grabación se activará ante cualquier evento de movimiento o de alarma, y las grabaciones se guardarán en la ubicación especificada en “Destino de grabación”.

3.3.2 Reproducción

Para reproducir una grabación, pinche en o en , y seleccione la pestaña “Grabar”. Se mostrará una lista de todas las grabaciones por defecto, aunque puede hacer una búsqueda más específica para acelerarla.

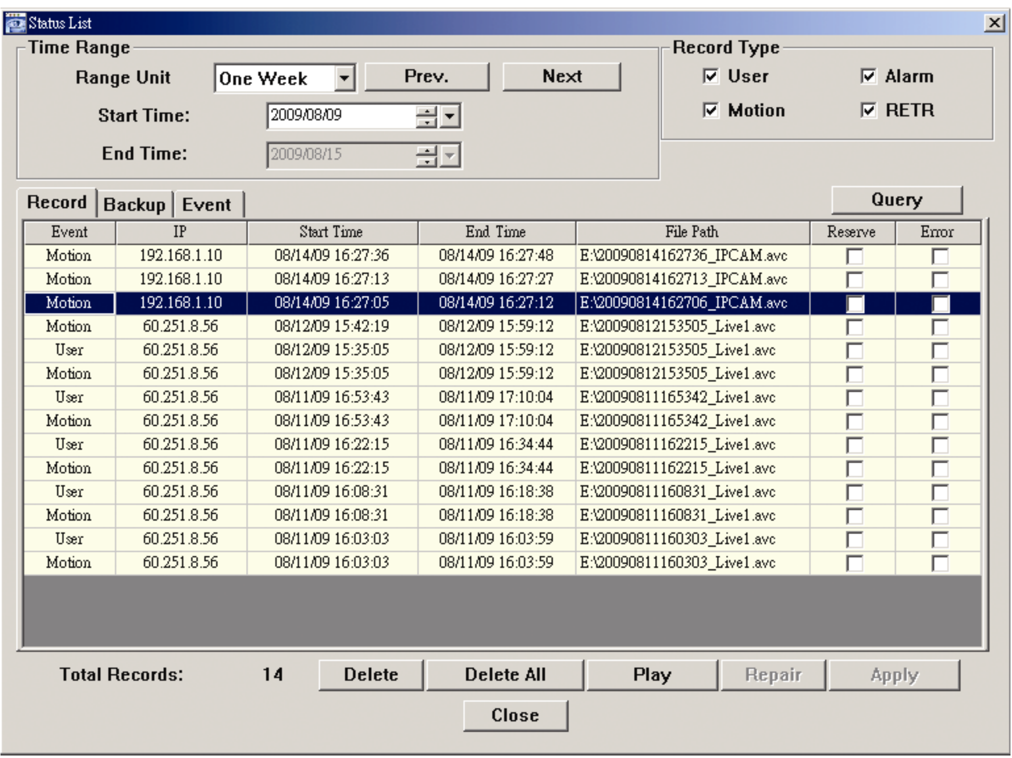


Figura 3-4

3.3.3 Actualización del firmware

Esta función se utiliza cuando el usuario necesita actualizar la cámara de red.

Nota: Antes de utilizar esta función, asegúrese de que posee el fichero de actualización correcto proporcionado por su instalador.

- Paso 1: Pinche en para seleccionar la dirección IP de su cámara de red en la libreta de direcciones.
- Paso 2: Pinche en para mostrar la página de actualización “Servidor de actualización”.



Figura 3-5

- Paso 3: Pinche en “Agregar” para buscar el fichero de actualización.

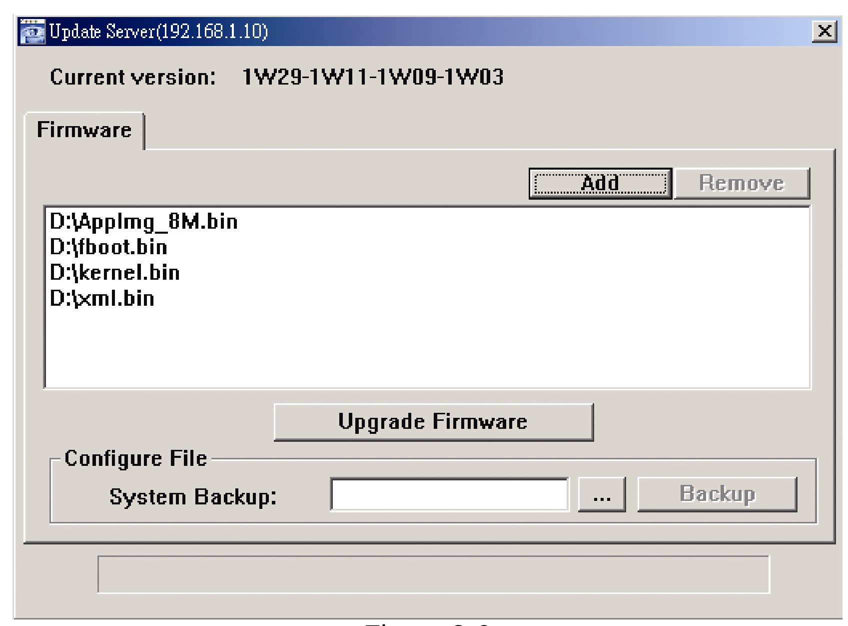


Figura 3-6

- Paso 4: Pinche en “Actualizar firmware” para iniciar la actualización del firmware.
  Nota: El proceso de actualización tarde unos minutos. No desconecte la alimentación durante la actualización del firmware, o la actualización puede fallar. La cámara se reiniciará al final del proceso.

- Paso 5: Seleccione la dirección IP de la cámara y pinche en otra vez para comprobar que el firmware se ha actualizado.

3.3.4 E-map

“Video Viewer” es también un Sistema de Administración Central (CMS), que permite el control y administración del dispositivo en red para hasta 16 dispositivos simultáneamente.

Nota: Antes de utilizar esta función, asegúrese de que “Video Viewer” está conectado a todos los dispositivos (hasta 16) que quiera monitorizar.

E-map sólo está disponible cuando el panel de control se cambia a la versión completa.

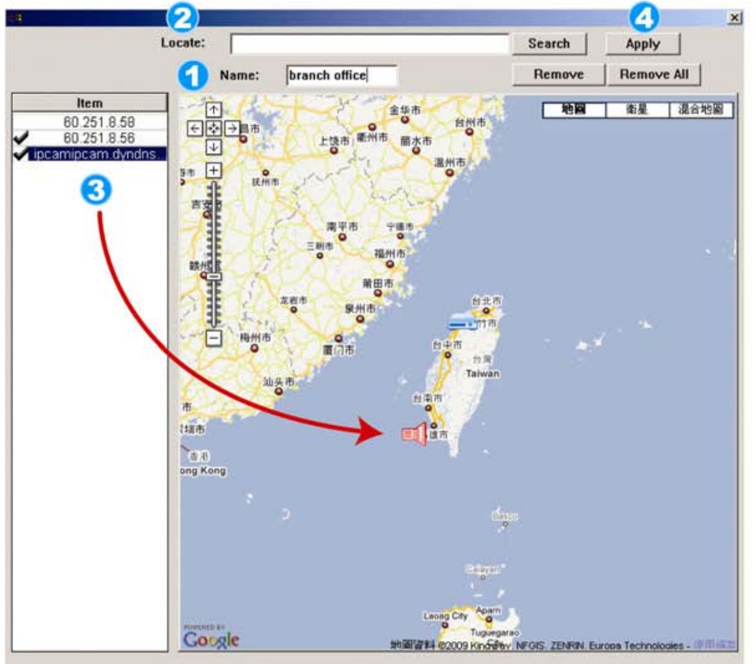
Cómo añadir un grupo e-map

- Paso 1: En la versión simplificada, pinche en [icon] para cambiar al panal de control de la versión completa, y pinche en [icon] para acceder a la página e-map como se muestra en la Figura 3-7.
  Nota: Para saber dónde están los botones, consulte “3.2.1 Versión simplificada (por defecto)” y “3.2.2 Versión completa”.



Figura 3-7

- Paso 2: Pinche con el botón derecho del ratón para mostrar el menú de acceso directo en la parte superior izquierda del panel, y seleccione el grupo e-map que quiera añadir. Hay tres grupos e-map que puede añadir: Google e-map, Single e-map y Building e-map (vea las Figuras 3-8, 3-9 y 3-10).



How to add a Google E-Map group:

1. Enter the name of this Google E-Map group.
2. Enter a specific address or landmark, and click “Search”.
   OR
   Move to the map and drag to the location you want.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.

Figura 3-8

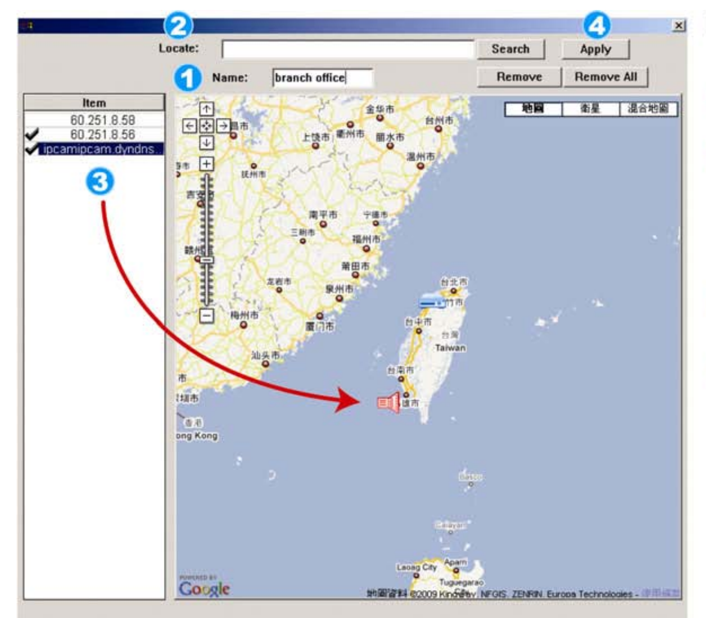


Figura 3-9

How to add a Google E-Map group:

1. Enter the name of this Google E-Map group.
2. Enter a specific address or landmark, and click “Search”.

   OR

   Move to the map and drag to the location you want.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.

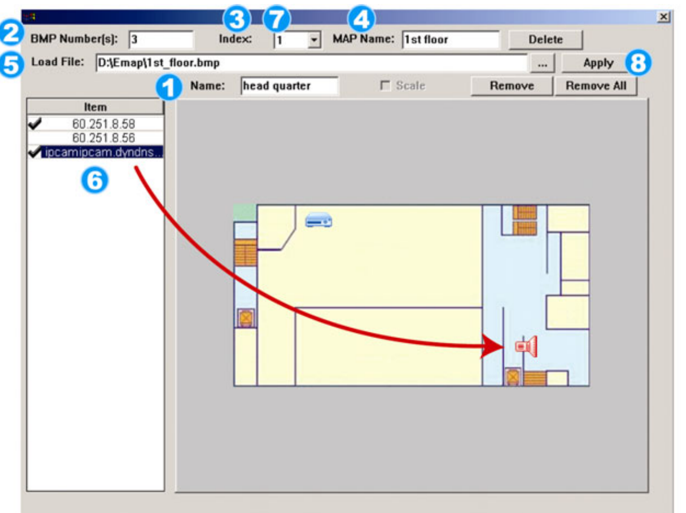


Figura 3-10

How to add a building E-Map group:

1. Enter the name of this building E-Map group.
2. Enter the total levels of this building.
3. Select the level of the building from the drop-down list.
4. Enter the name of the level.
5. Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
6. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
7. Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
8. Click “Apply” to save and finish.

- Paso 3: Cuando se ha creado el grupo e-map, podrá ver el árbol en la esquina superior izquierda del panel, mostrando los dispositivos que haya añadido en este grupo, como puede ver en la Figura 3-11.

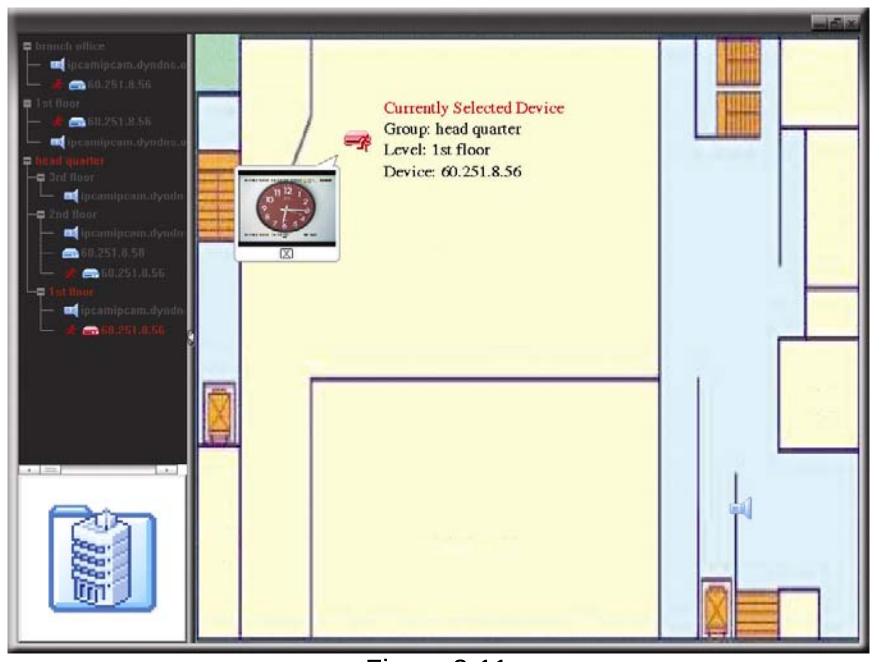


Figura 3-11

Icono	Descripción
	El dispositivo conectado es una cámara. Al seleccionarla, el icono se vuelve de color rojo.
	El dispositivo conectado es un DVR. Al seleccionarlo, el icono se vuelve de color rojo.
	Para cualquier evento de detección de movimiento o de alarma, aparecerá este icono en la pantalla para llamar su atención. Para saber rápidamente qué está ocurriendo, pinche dos veces con el ratón en el icono del dispositivo en el e-map para mostrar la visualización en vivo.

Cómo eliminar o editar un grupo e-map ya existente

- **Para un grupo Google e-map**
  Pinche con el botón derecho del ratón en el nombre del grupo para mostrar el menú de acceso directo, y seleccione “Editar e-map” o “Eliminar e-map”, según se necesite. Consulte la Figura 3-12.
  También puede añadir un grupo e-map individual (“Añadir e-map individual”) o un grupo Building e-map (“Añadir Building e-map”) en el grupo Google e-map ya existente.

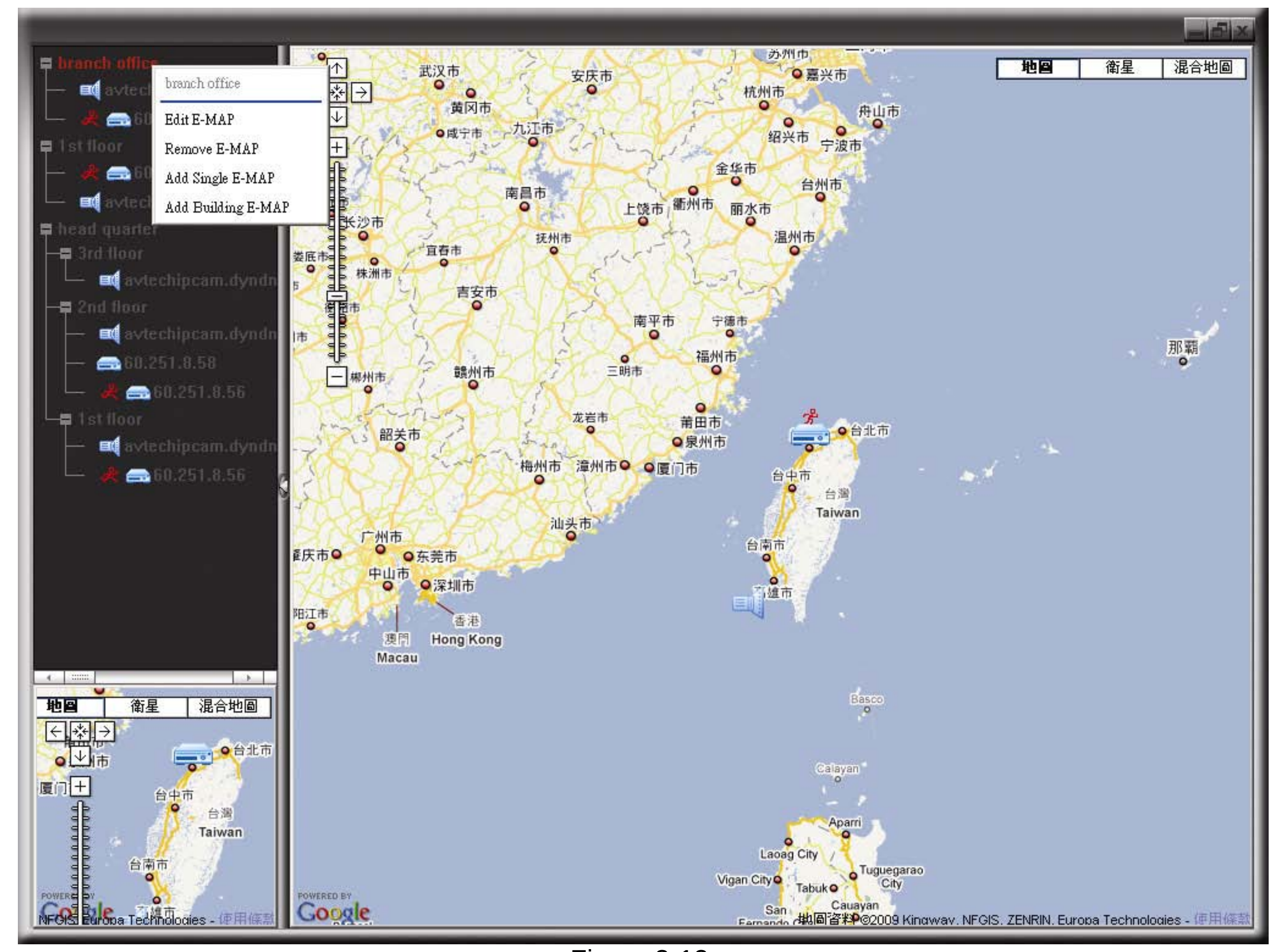


Figura 3-12

- **Para un grupo Single e-map**
  Pinche con el botón derecho del ratón en el nombre del grupo para mostrar el menú de acceso directo, y seleccione “Editar e-map” o “Eliminar e-map”, según se necesite. Consulte la Figura 3-13.

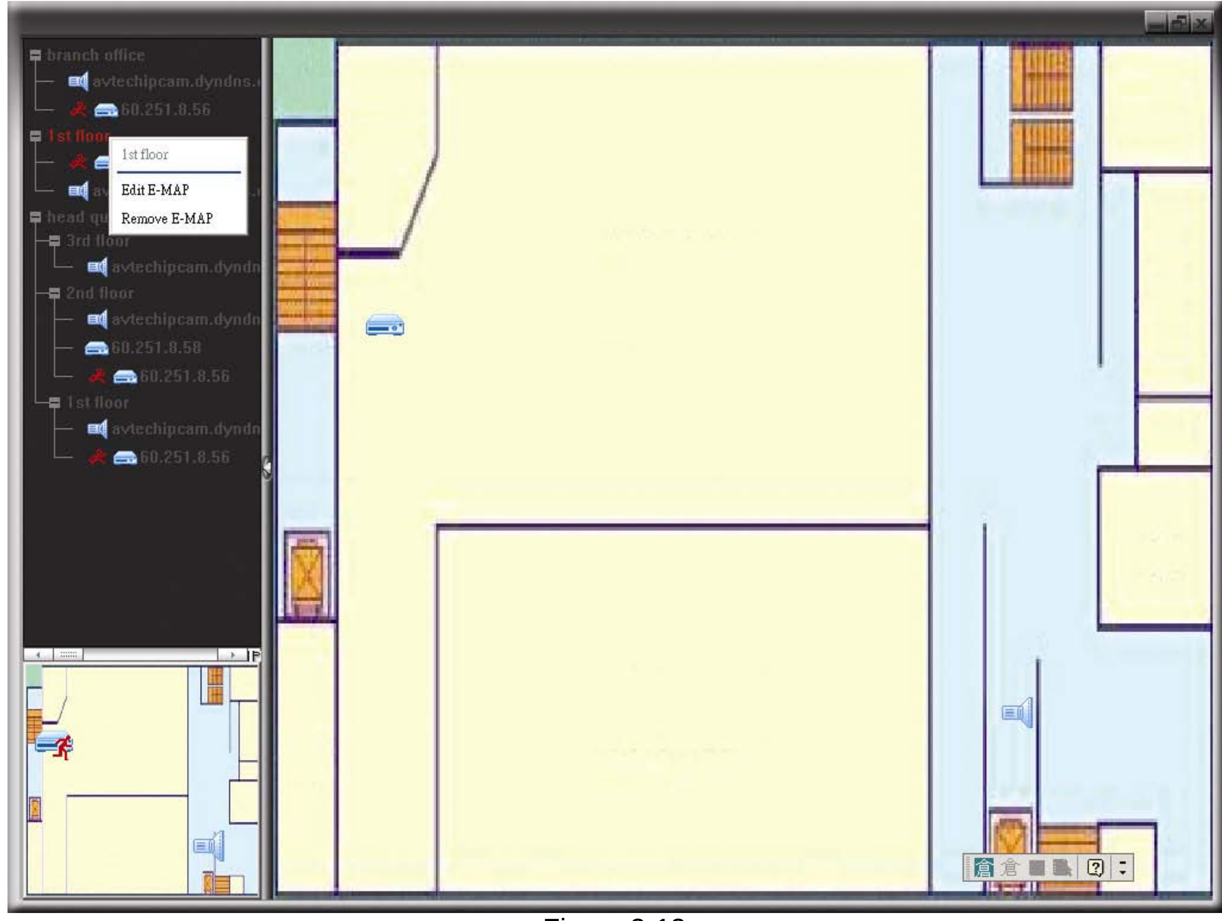


Figura 3-13

- **Para un grupo Building e-map**
  Pinche con el botón derecho del ratón en el nombre del grupo para mostrar el menú de acceso directo, y seleccione "Editar Building e-map" o "Eliminar e-map", según se necesite. Consulte la Figura 3-14.

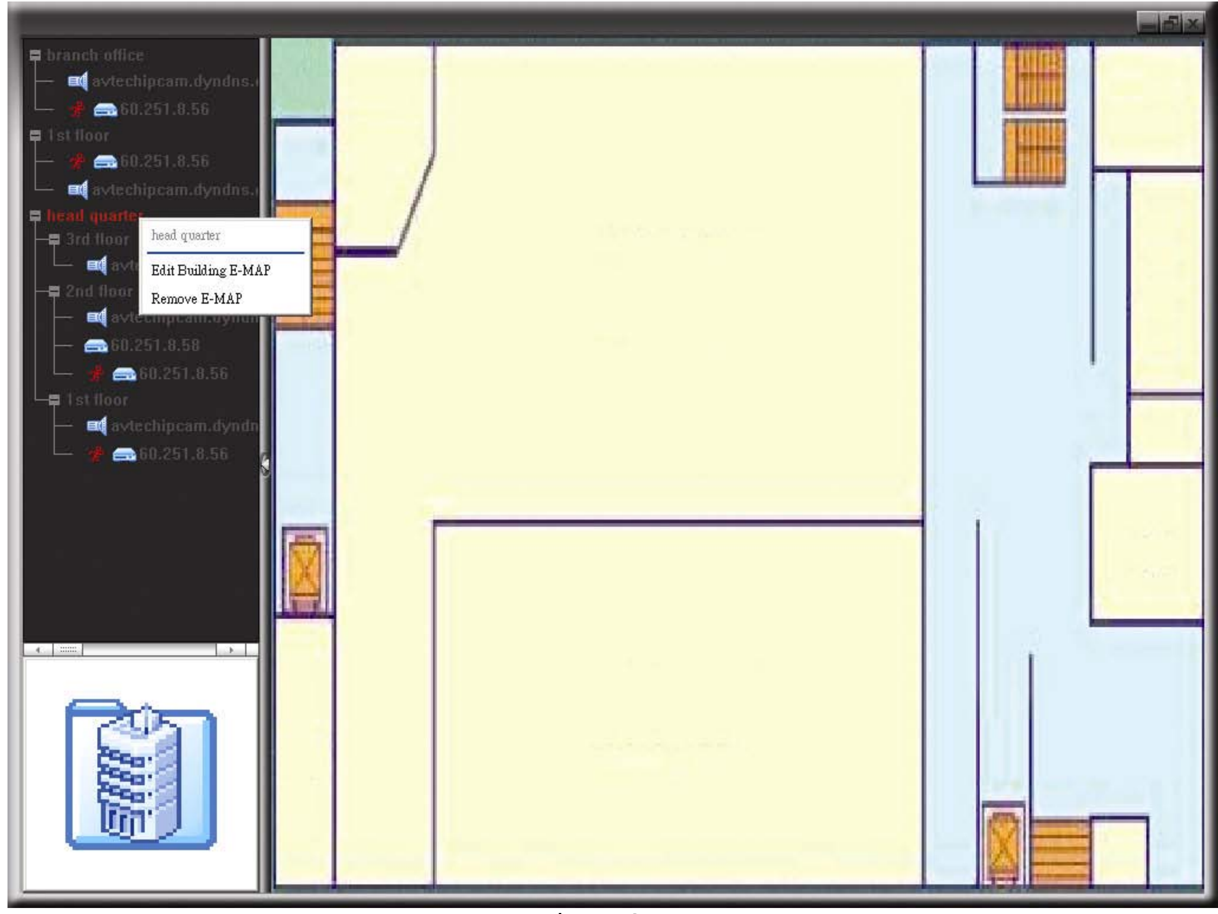


Figura 3-14

4 CONFIGURACIÓN DE SISTEMA

Antes de utilizar la cámara de red, asegúrese de que ha instalado el software suministrado, “Video Viewer”, y que ha configurado los parámetros de la red. Si no es así, consulte con su instalador o con la guía de instalación.

Nota: Se recomienda consultar con su instalador antes de cambiar las configuraciones del sistema.
Nota: Necesite utilizar un usuario supervisor para acceder a la página de configuración del sistema. Si no lo ha hecho, vuelva a conectarse a la cámara con el nivel de usuario supervisor.

Pinche en y seleccione para acceder a la página de configuración del sistema. Todas las configuraciones del sistema están listadas en una estructura de árbol en el panel izquierdo tal y como se indica a continuación.

Menú principal	Sub-menú	¿Qué se puede hacer con esta función?
General		1- Compruebe la versión del firmware y la dirección MAC del dispositivo conectado. 2- Cambie el título de la cámara.
	Log	Compruebe el registro de eventos del sistema.
	Cuenta	1- Cree una nueva cuenta de usuario con diferentes privilegios de acceso. 2- Modifique o elimine una cuenta de usuario existente.
	Usuario en línea	Compruebe los usuarios actualmente en línea.
	Disparador	1. Habilite/deshabilite la detección de movimiento. 2. Fije el área de detección de movimiento. 3. Seleccione el método de notificación de evento.
Red		Establezca las configuraciones de red
	QoS	Limita el flujo de datos para la visualización en vivo.
	DDNS	Escriba la información DDNS cuando el tipo de red es PPPoE o DHCP.
	SNTP	Sincronice la hora de su dispositivo con la del sistema del ordenador en red.
	FTP	Introduzca la información FTP para notificaciones de eventos cuando se elige “FTP” en el menú “General → Disparador”.
	Email	Introduzca la información de email para notificaciones de eventos cuando se elige “email” en el menú “General → Disparador”.
	Filtro	Elija permitir o bloquear las direcciones IP que pueden acceder a esta cámara.
	UPnP	Permita que esta cámara pueda ser detectada entre los dispositivos de la misma red para que su uso sea más fácil y rápido.
Vídeo		Establezca la resolución de imagen, calidad y la frecuencia de imágenes.
Cámara		Ajuste los parámetros de la cámara si es necesario.
	Color	Ajuste el color.
	Tiempo	Establezca la hora actual y la fecha de cambio horario para el ahorro de energía.

4.1 General

Aquí puede ajustar la información general para su cámara de red, tal como la versión del firmware y la dirección MAC, y también puede modificar el nombre de identificación de su cámara (hasta 15 caracteres alfanuméricos).

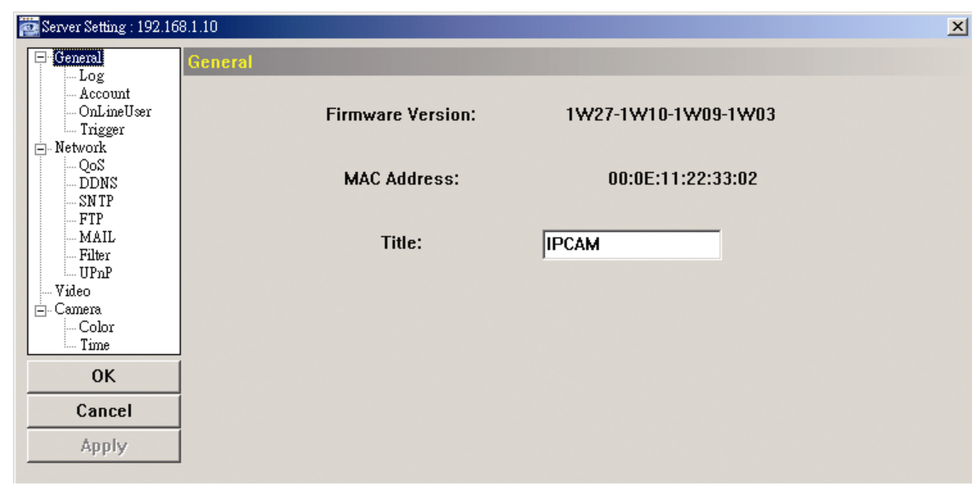


Figura 4-1

4.1.1 Log

Para una búsqueda rápida por tipo de evento del registro del sistema que desea, pinche en la lista desplegable para seleccionar el tipo de registro del sistema que quiere comprobar, y pinche en "Recargar" para refrescar la lista.
Para borrar todos los registros de eventos del sistema, pinche en "Limpiar".

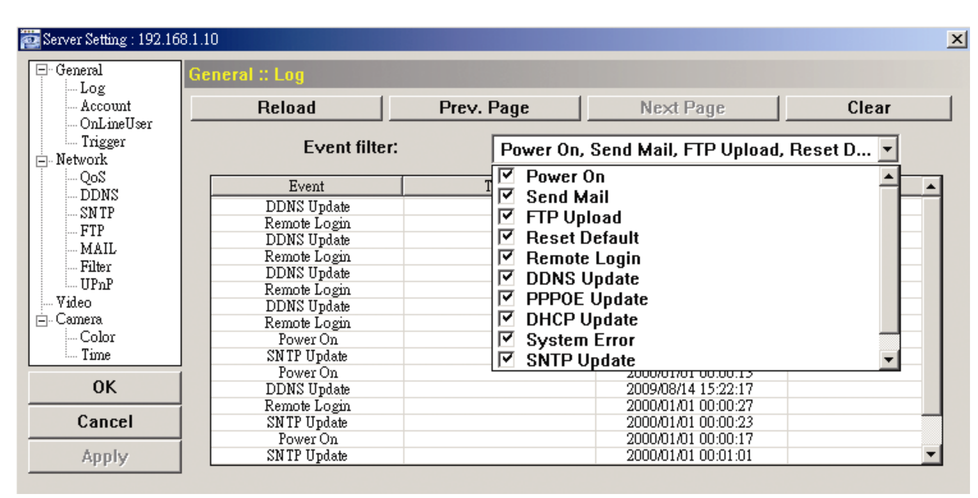


Figura 4-2

4.1.2 Cuenta

Puede crear nuevas cuentas con diferentes privilegios de acceso para el usuario, o borrar o modificar la configuración de cuentas ya existentes.

<u>Cómo crear una cuenta nueva</u>

Paso 1: Pinche en "Nuevo" y rellene las siguientes columnas.

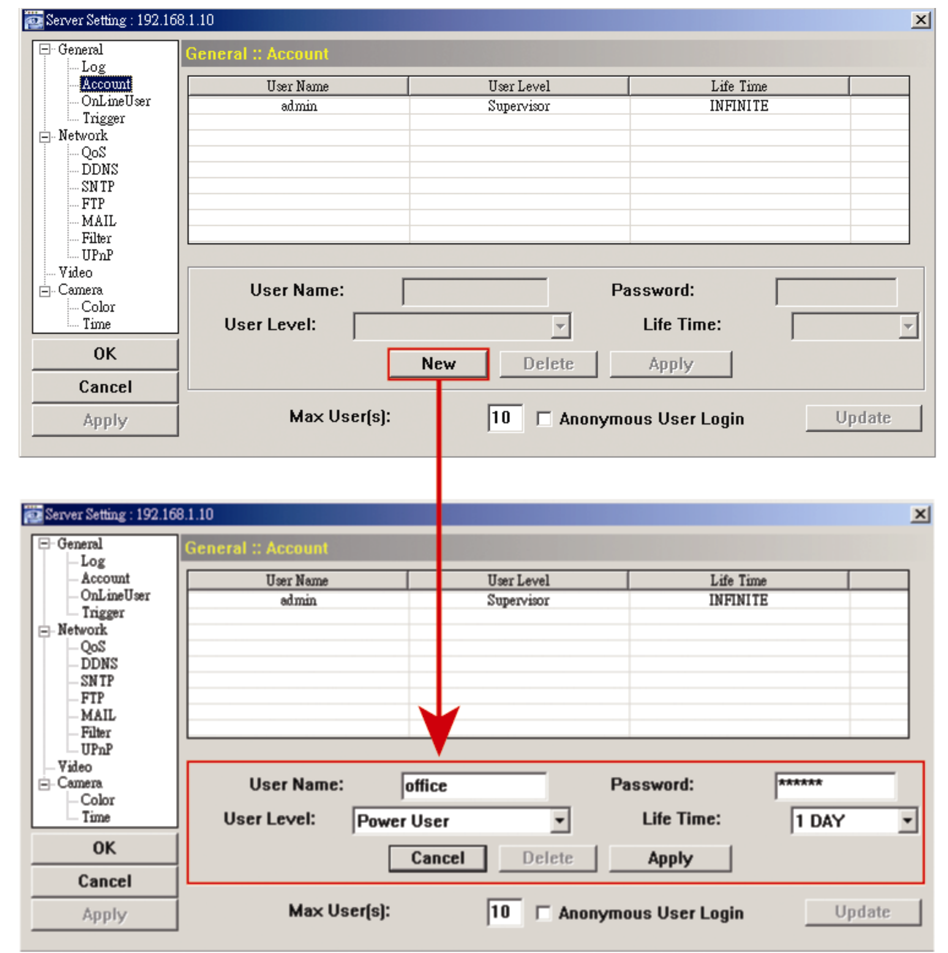


Figura 4-3

Columna	Descripción
Nombre de usuario	Establezca un nombre de usuario que utilizará para el acceso a la cámara. El nombre de usuario puede tener hasta 16 caracteres alfanuméricos.
Contraseña	Establezca la contraseña que utilizará para la conexión remota. La contraseña puede tener hasta 16 caracteres alfanuméricos.
Nivel de usuario	Establezca el nivel de seguridad de la cuenta para dar los permisos de control para las diferentes funciones. Hay cuatro niveles de usuario: Supervisor, usuario con poder, usuario normal y visitante.
Tiempo de conexión	Seleccione cuánto tiempo puede estar conectada esta cuenta (1 minuto/ 5 minutos/ 10 minutos/ 1 hora/ 1 día/ infinito).

- Paso 2: A continuación pinche en “Aplicar” para guardar su configuración y crear una cuenta nueva.

Cómo modificar o eliminar una nueva ya existente

- Paso 1: Seleccione la cuenta que quiera modificar o eliminar.
- Paso 2: Para modificar la cuenta, cambie la configuración directamente y después pinche en “Aplicar”. Para eliminar la cuenta, pinche en “Borrar”.

Nota: No se permite eliminar una cuenta cuando sólo hay una cuenta en la lista de cuentas.

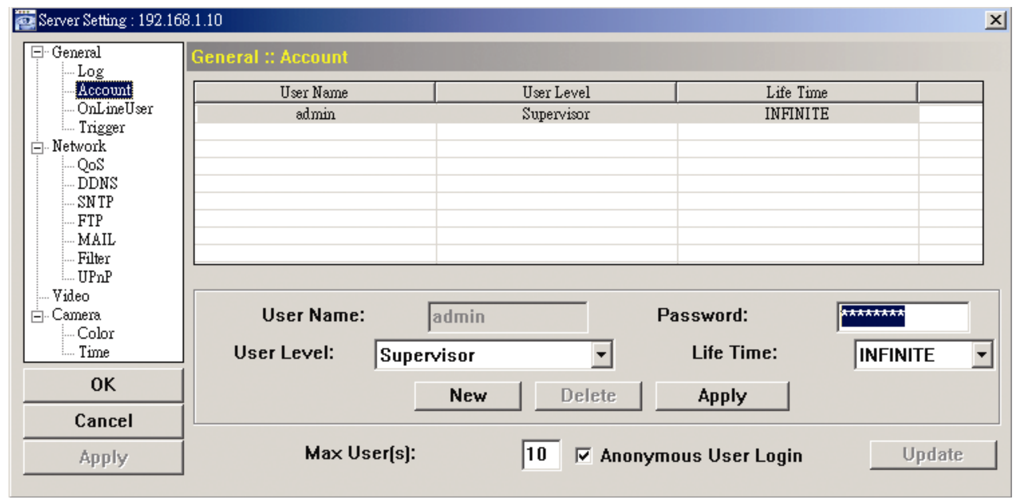


Figura 4-4

4.1.3 Usuario en línea

Puede comprobar el usuario actualmente conectado en línea (o usuarios) y su respectiva información de conexión. Para refrescar la lista pinche en “Actualizar”.

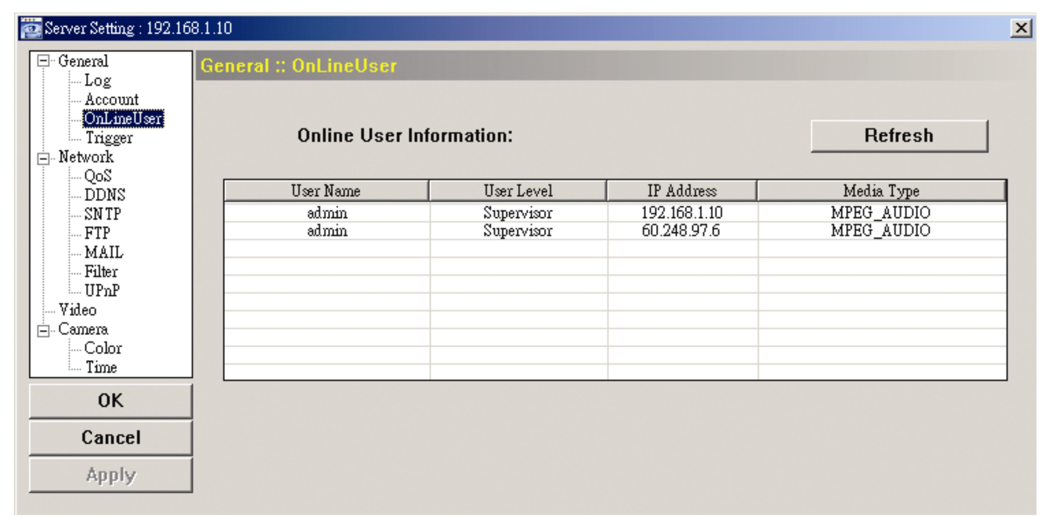


Figura 4-5

4.1.4 Disparador

Puede establecer la detección de movimiento o de alarma y seleccionar la función de notificación.

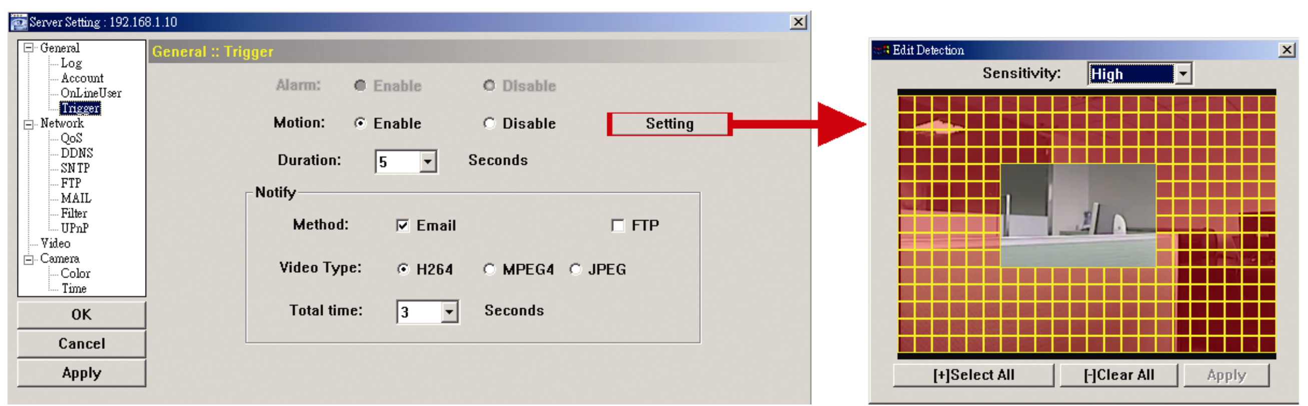


Figura 4-6

- **Configuración del disparador**

En esta sección, puede seleccionar habilitar o deshabilitar la alarma o la detección de movimiento.

Elemento	Descripción
Movimiento	Selecciónelo para habilitar o deshabilitar la función de detección de movimiento.
	• **<u>Configuración del área de detección de movimiento</u>** Cuando se ha marcado "Activar", pinche en "Ajuste" para acceder a la página de configuración del área de detección de movimiento como sigue: o *<u>Sensibilidad</u>* Establezca la sensibilidad de la detección (alto, normal, bajo). o *<u>Configuración del área</u>* Establezca el área de detección del movimiento seleccionando las casillas del área con el ratón. Las casillas rosas representan el área que no está bajo detección, mientras las casillas transparentes representan el área bajo detección. Puede establecer múltiples áreas de detección. Pinche en "Seleccionar todos" para fijar toda el área bajo detección. Pinche en "Borrar todo" para fijar toda el área sin detección.
Duración	Fije el tiempo de duración para la grabación por disparador (5, 10, 20, 40 segundos).

- **Configuración de la notificación**

En esta sección, puede seleccionar habilitar la notificación por e-mail y/o FTP cuando ocurra una alarma o una detección de movimiento.

Elemento	Descripción
Método	• **Email** Cuando se habilita esta opción, la cámara de red enviará el archivo de vídeo o la imagen capturada a la dirección de mail asignada cuando se produzca una grabación por alarma o movimiento. • **FTP** Cuando se habilita esta opción, la cámara de red subirá el archivo de vídeo o la imagen capturada al FTP especificado cuando se produzca una grabación por alarma o movimiento.
Tipo de vídeo	Seleccione el tipo de archivo de la notificación: H264 (vídeo), MPEG4 (vídeo), JPEG (imagen).
Tiempo total	Fije el tiempo de grabación del archivo de vídeo de la notificación (de 1 a 5 segundos).

4.2 Red

Puede establecer la configuración de red de la cámara según su tipo de red. Para obtener más detalles, consulte la guía de instalación.

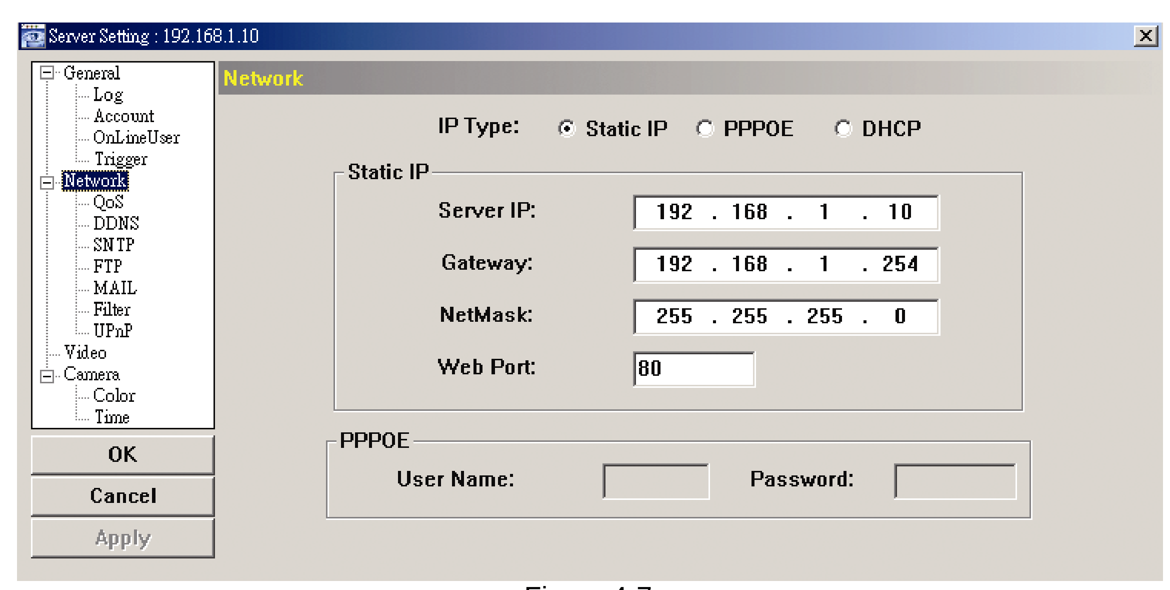


Figura 4-7

4.2.1 QoS

QoS, calidad de servicio (Quality of Service), es la capacidad de controlar el flujo de datos para la visualización en tiempo real. Esta función es importante si el ancho de banda de su red es insuficiente y tiene otros dispositivos que tienen que compartir ese ancho de banda.
Marque "Qos enable" (habilitar QoS), y fije el rango máximo de subida desde 256 hasta 10240 kbps.

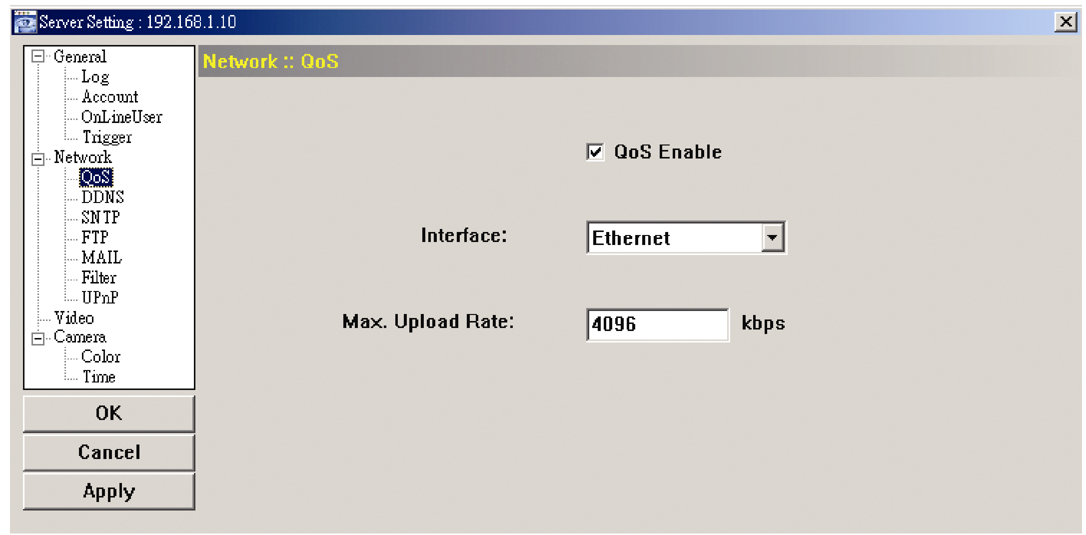


Figura 4-8

4.2.2 DDNS

Seleccione "Encender" cuando el tipo de red seleccionada en "Red" es PPPoE o DHCP. Para más detalles, consulte la guía de instalación.

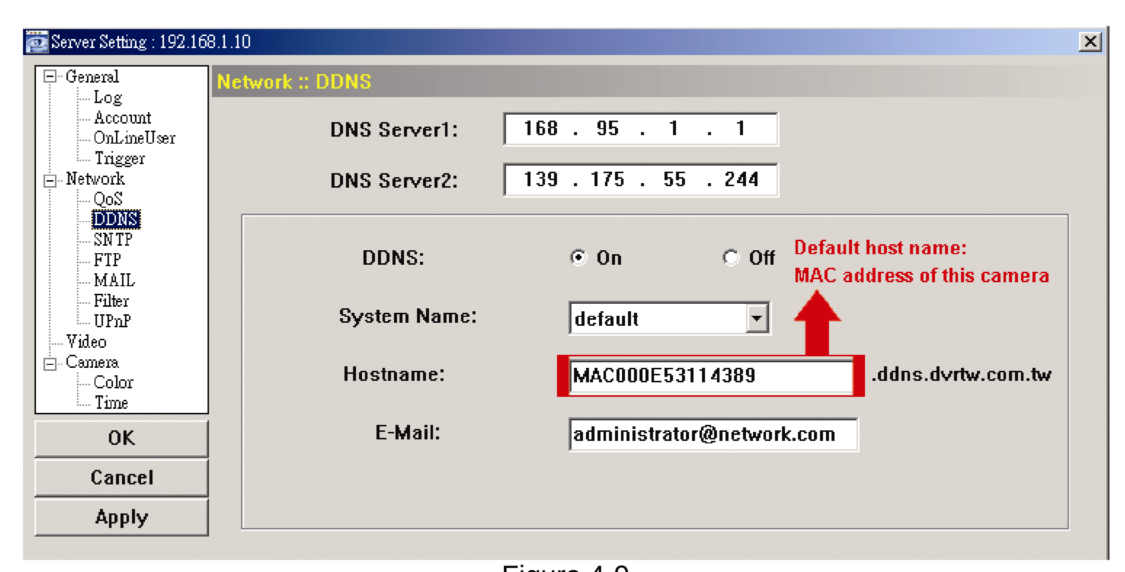


Figura 4-9

4.2.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) se utiliza para sincronizar la hora de su dispositivo con la del sistema de un ordenador de la red.

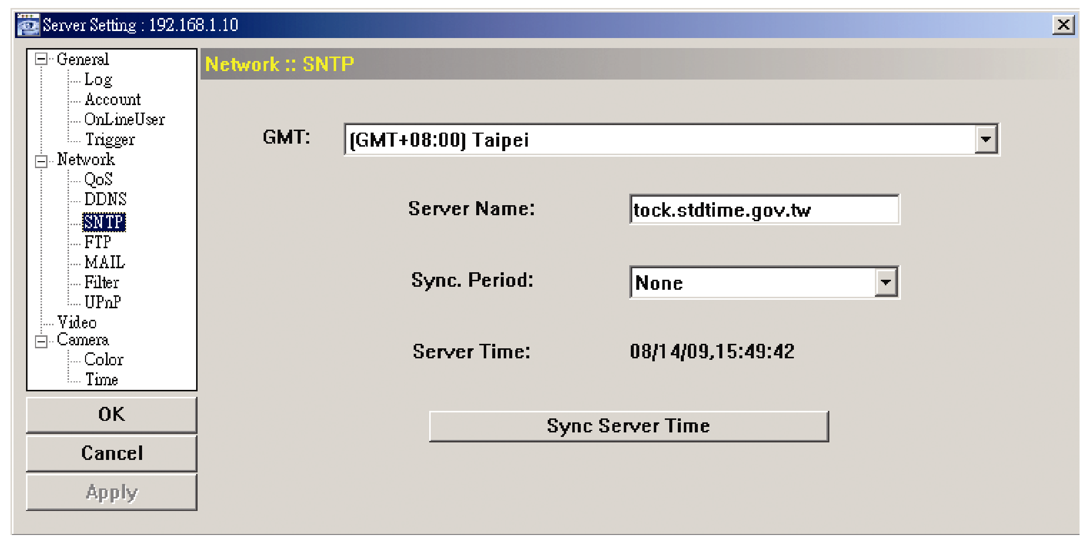


Figura 4-10

Función	Descripción
GMT (Greenwich Mean Time)	Una vez que el usuario elige la zona horaria, la cámara de red ajustará la hora del área local del sistema automáticamente.
Nombre del servidor	Simplemente utilice el servidor SNTP por defecto (por ejemplo, tock.stdtime.gov.tw) o cámbielo a otro servidor con el que los usuarios estén familiarizados.
Periodo de sincronización	Seleccione “Daily” (diariamente) para sincronizar la hora de la cámara con la hora de la red cada día, o “None” (ninguno) para desactivar esta función.
Sincronizar hora del servidor	Pinche aquí y la cámara de red sincronizará la hora con la hora de la red.

4.2.4 FTP

Introduzca la información detallada de FTP y pinche en “Aplicar” para confirmar. La información fijada aquí se aplicará cuando se seleccione “FTP” en el menú “General → Disparador”.

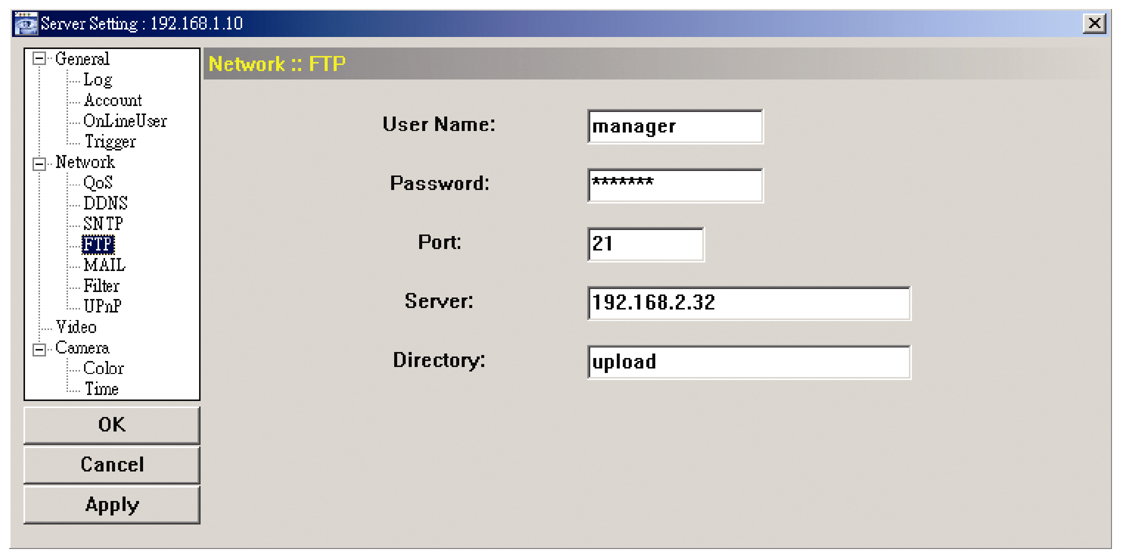


Figura 4-11

4.2.5 Email

Introduzca la información detallada de email y pinche en “Aplicar” para confirmar. La información fijada aquí se aplicará cuando se seleccione “email” en el menú “General → Disparador”.

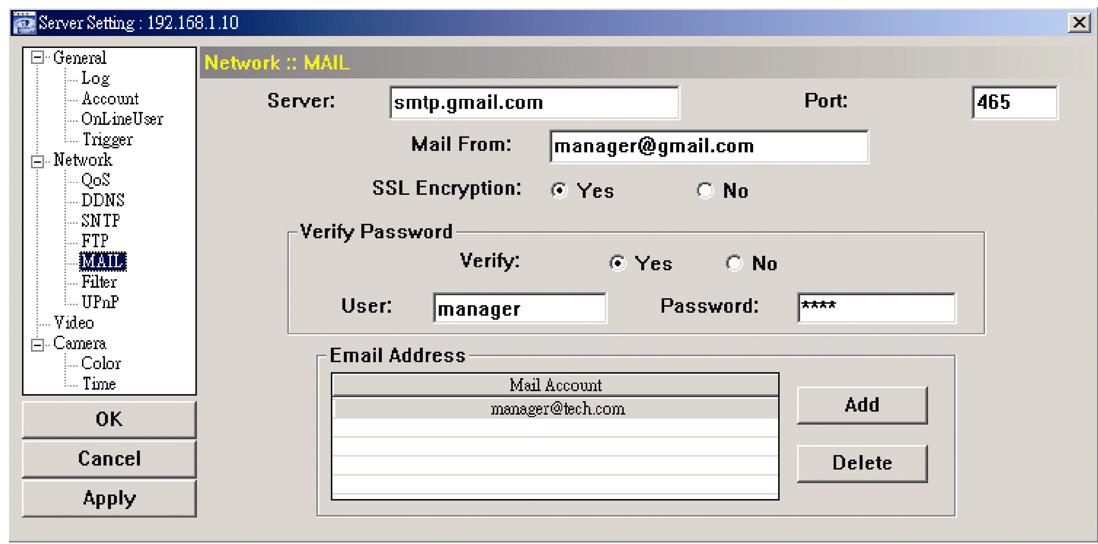


Figura 4-12

Función	Descripción
Servidor	Introduzca la dirección del servidor SMTP suministrada por su proveedor de correo electrónico.
Puerto	Introduzca el número de puerto suministrado por su proveedor de correo electrónico. Si este espacio se deja en blanco, el servidor de correo utilizará el puerto 25 para el envío de emails.
Correo de	Introduzca la dirección de correo electrónico completa para asegurar que los emails no serán bloqueados por el SMTP.
Encriptación SSL	Marque “Sí” si su servidor de correo electrónico utiliza encriptación SSL para proteger el contenido de su correo electrónico de acceso no autorizados.
Verificar contraseña	Algunos servidores de correo solicitan verificar la contraseña. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
Dirección de correo	Añada la dirección de correo electrónico del receptor.

4.2.6 Filtro

Elija permitir o bloquear las direcciones IP que pueden accede a la cámara.

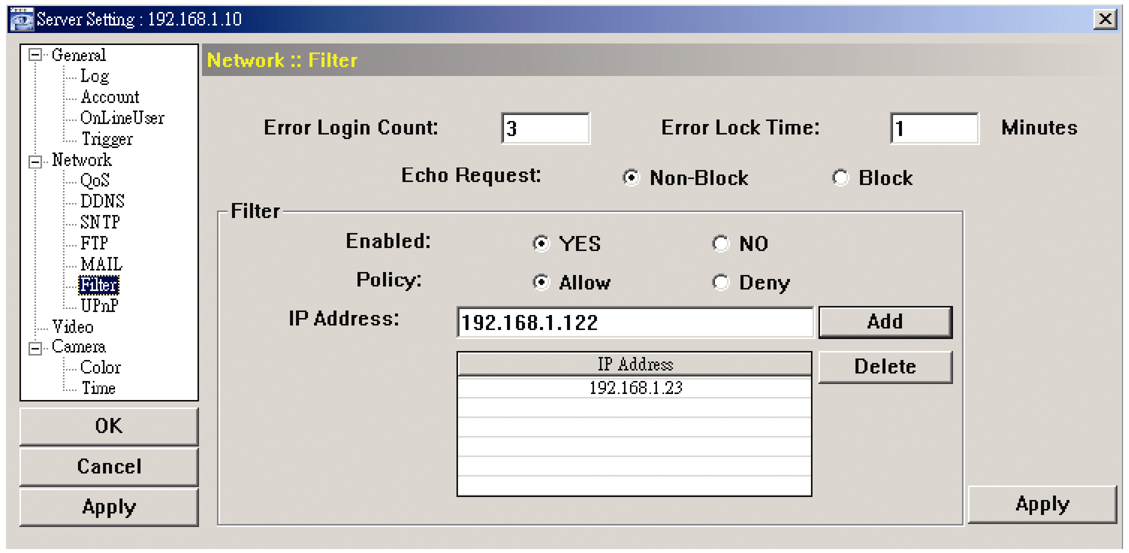


Figura 4-13

Función	Descripción
Error: demasiados intentos	Fije el máximo valor de fallos al conectar. Cuando se alcanza el valor máximo, la dirección IP que intenta acceder a la cámara de red será bloqueada.
Error: cuenta bloqueada	Fije el tiempo de bloqueo en minutos cuando se alcanza el valor máximo de errores de conexión para una dirección IP.

Solicitud de eco	Seleccione “Non-block” para permitir a otros usuarios utilizar el comando ping para detectar la dirección IP de su cámara de red, o seleccione “Block” para denegar una respuesta al comando ping.
Filtro	Elija habilitar (Sí) o deshabilitar (No) para la función de filtro.
	Si se seleccione “Sí”, elijar si quiere permitir (Permitir) o bloquear (Denegar) la lista de dirección IP de debajo.
	• Para añadir un elemento a la lista de direcciones IP, teclee la dirección IP en el campo “Dirección IP” y pinche en “Agregar”. • Para eliminar un elemento existente de la lista de direcciones IP, pinche sobre el elemento que quiere eliminar, y pinche en “Borrar”.
Aplicar	Pinche en “Aplicar” en la esquina inferior derecha cuando haya terminado de realizar todos los cambios en este menú, o los cambios no se guardarán en el sistema.

4.2.7 UPnP

“UPnP” son las siglas de “Universal Plug and Play”, que permite a los dispositivos conectarse correctamente en entornos de hogar o de empresa y simplificar la instalación de los componentes de un ordenador.
Marque “Habilitar UPnP” para permitir a la cámara de red ser detectada entre los dispositivos que están en la mima área de red, y establezca el nombre de identificación de la cámara en el campo “Nombre del dispositivo”.

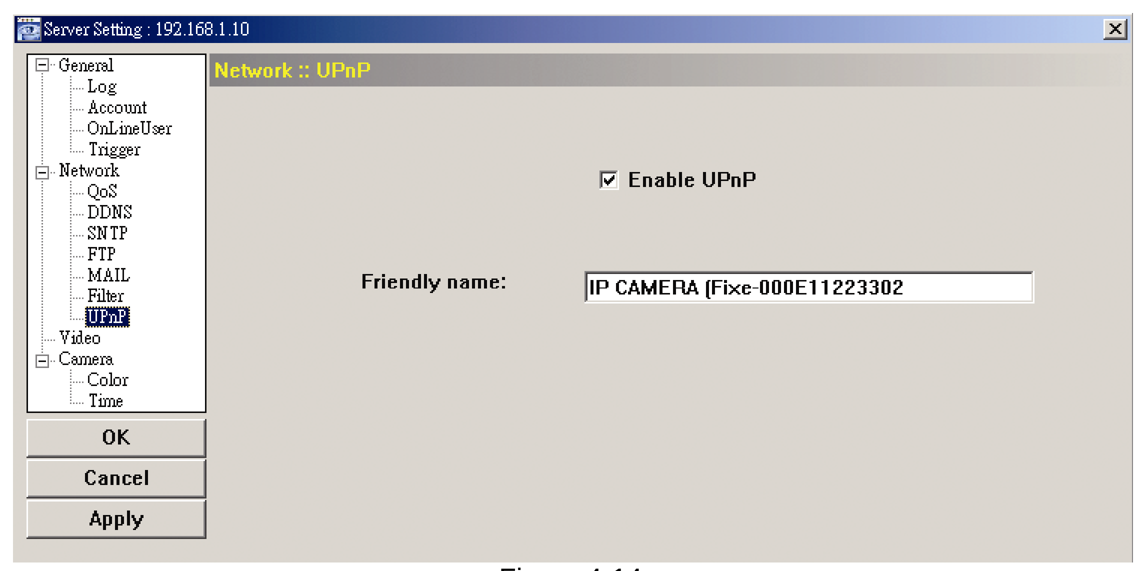


Figura 4-14

Cuando esta función se activa, los otros ordenadores dentro del mismo dominio que la cámara podrá buscarla en el entorno de red con su nombre de identificación. Pinche dos veces con el ratón para abrir un navegador web para acceder a la cámara.
Para obtener más detalles sobre el acceso a través de navegador web, consulte el apartado “5 Acceso a la cámara a través de navegador web”.

4.3 Vídeo

Puede establecer la resolución, la calidad y la frecuencia de la imagen.

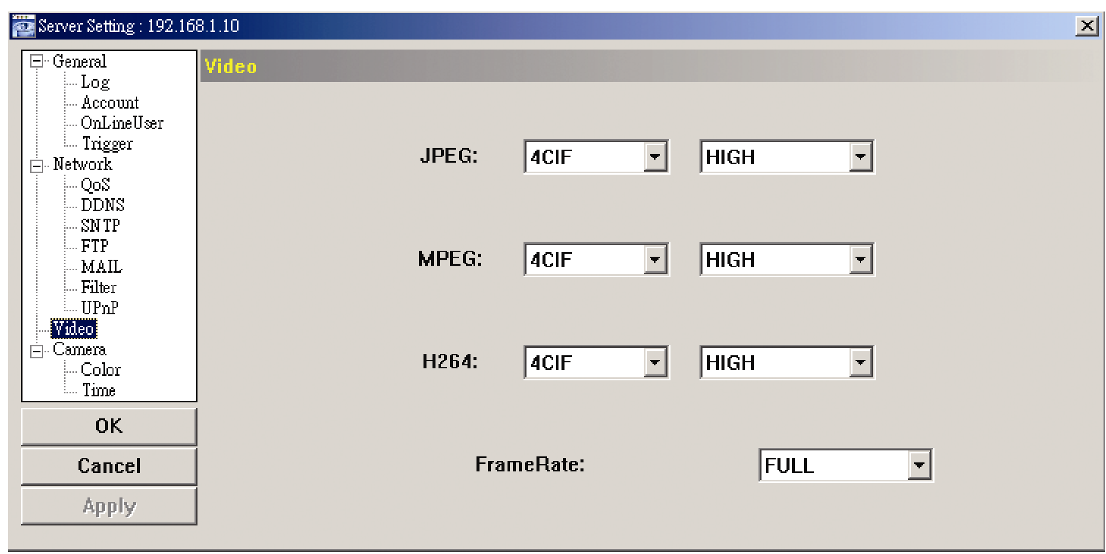


Figura 4-15

Elemento	Descripción
JPEG/MPEG/H264	Seleccione aquí la resolución de la imagen y su calidad. Resolución: CIF / 4CIF. Calidad de imagen: Básico, normal, alto, mejor.
Frecuencia de imágenes	La frecuencia de imágenes permitida para cada usuario puede ajustarse para adaptarse al ancho de banda de la red. Fije la frecuencia de imagen deseada al máximo (full) o a un valor especificado (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30). La frecuencia de imagen real depende de la conexión de red, y puede ser más baja que la especificada.

4.4 Cámara

Ajuste los parámetros de la cámara si es necesario.

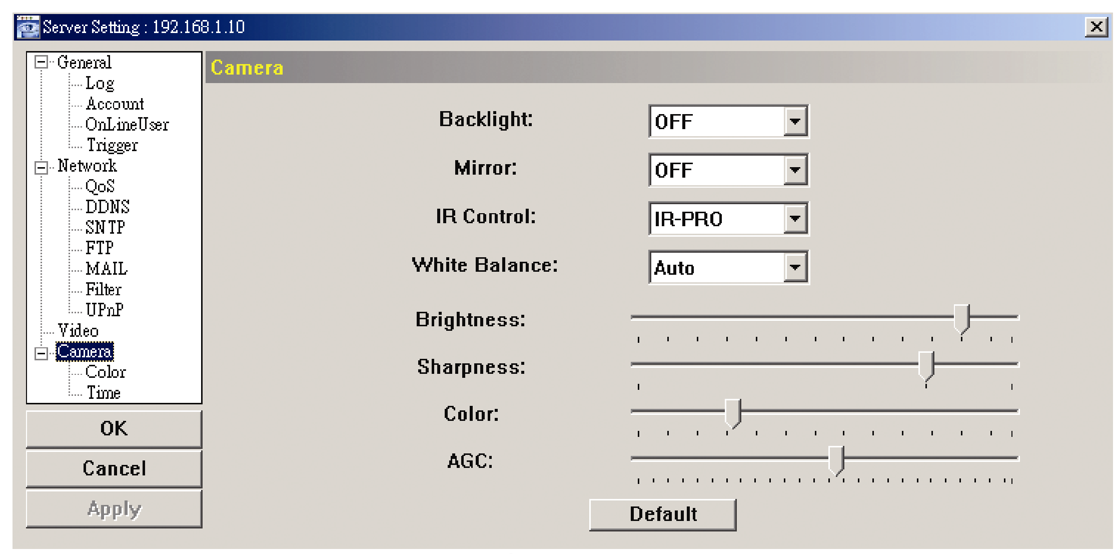


Figura 4-16

Nota: Para previsualizar los cambios, pinche en “Aplicar”.

Elemento	Descripción
Luz de fondo	Es la función para ajustar la imagen para compensar un área en la que el hay demasiado brillo debido a una luz excesiva. Seleccione si activa (Encender) o desactiva (Apagar) esta función. **Nota**: Esta función sólo está activa para el modo diurno.
Espejo	El espejo se utiliza cuando quiere rotar las imágenes horizontalmente en función de la situación de instalación. Las opciones son Encender/Apagar.
Control IR	Seleccione “Auto” para la activación inteligente de los LEDS IR cuando sea

	necesario, “Siempre encendido” para activar siempre los LEDS IR, o “Siempre apagado” para desactivar los LEDS IR.
Balance de blancos	La función de balance de blancos procesa la imagen actual para retener el balance de colores sobre un rango de temperatura de color. De acuerdo con las diferentes temperaturas de color y las situaciones de instalación, fije la función de balance de blancos en la forma adecuada. Las opciones son: Auto, AWB1, AWB2, AWB3.
Brillo	El brillo ayuda a ajustar el nivel de brillo de la imagen basado en diferentes condiciones de luz. Pinche y arrastre el deslizador para ajustar el brillo. El valor varía de 0 a 127. Cuanto más alto sea el valor, más brillante es la imagen.
Saturación	La saturación acentúa la claridad del detalle de la imagen mediante el ajuste de la apertura y el afilado de los bordes de la imagen. Pinche y arrastre el deslizador para ajustar la saturación. El valor varía de 2 a 15. Cuando más alto es el valor, más saturada está la imagen.
Color	La función de color ayuda a ajustar el nivel de color de la imagen en la cámara. Pinche y arrastre el deslizador para ajustar el nivel de color. El valor varía de 0 a 127. Cuanto más alto es el valor, más gruesa es la imagen.
AGC	Esta función ajusta la amplitud de la señal de entrada de acuerdo con las diferentes condiciones de iluminación. Pinche y arrastre el deslizador para ajustar la amplitud de la señal de entrada. El valor varía de 0 a 255. Cuando más alto es el valor, más ruido tendrá la imagen.
De fábrica	Pinche aquí para restaurar todos los valores por defecto.

4.4.1 Color

Ajuste los parámetros de color tales como brillo, contraste, matiz y saturación. Pinche y arrastre el deslizador para pre-visualizar el cambio de color en el panel de visualización en vivo y ajuste el color de la imagen. Después, pinche en “Aplicar” para confirmar el cambio.
Para restaurar los valores por defecto, pinche en “De fábrica” y después en “Aplicar” para confirmar los cambios.

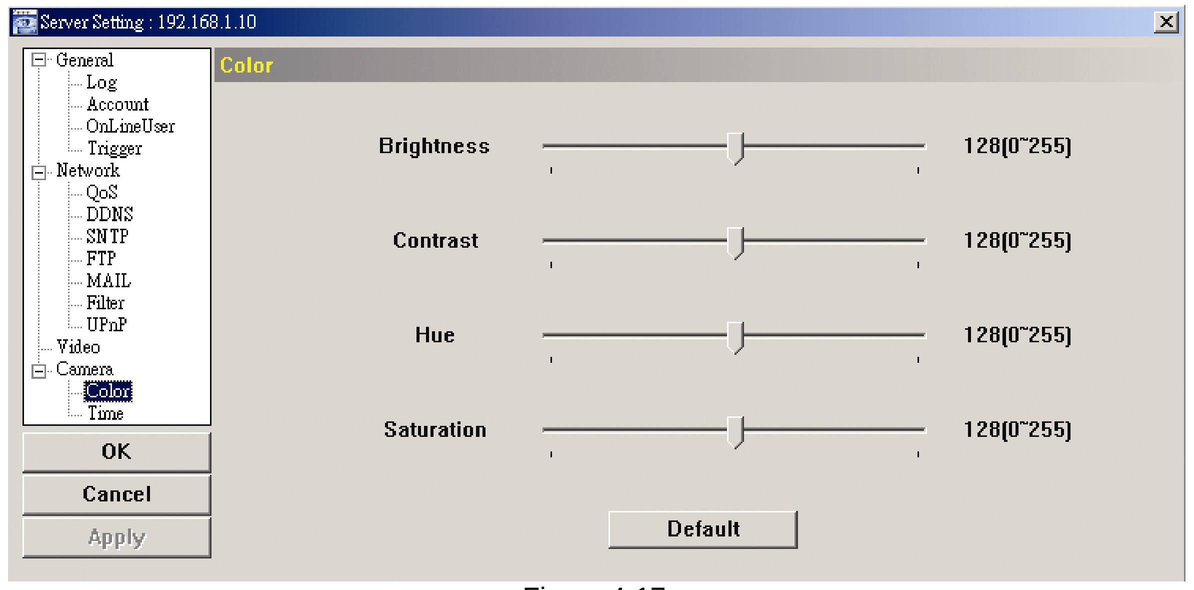


Figura 4-17

4.4.2 Tiempo

Establezca la hora actual y la fecha de cambio de hora para el ahorro energético.

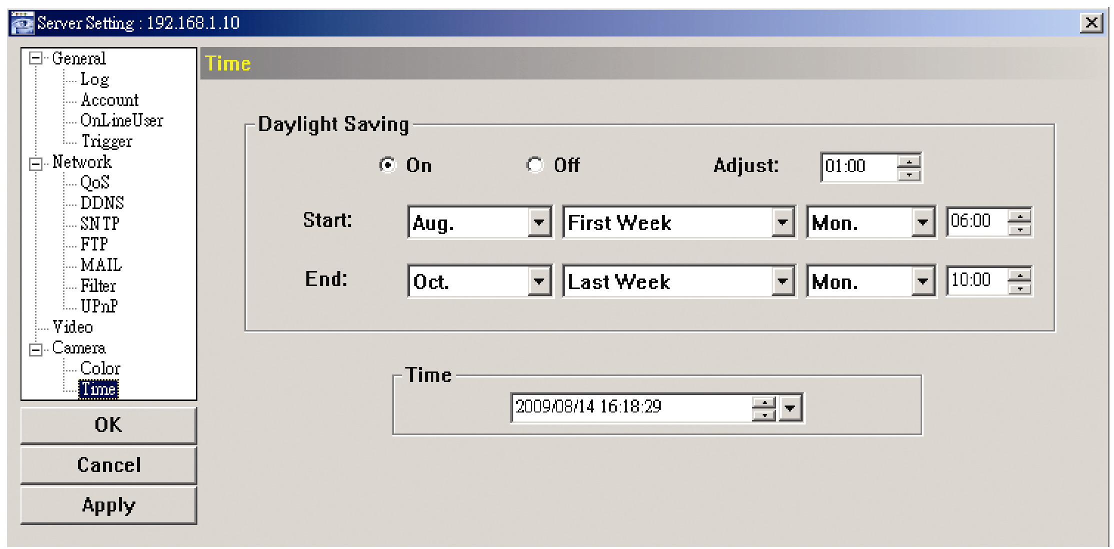


Figura 4-18

Elemento	Descripción
Ahorro de luz diurna	Especifique si utilizar el cambio de hora para ahorro energético (Encender o apagar). Si se habilita esta función, establezca el periodo de fechas (Comienzo, final), y ajuste el cambio horario en horas (Ajustar).
Tiempo	Fije la hora actual.

5 ACCESO A LA CÁMARA A TRAVÉS DE NAVEGADOR WEB

Los usuarios pueden acceder a la cámara web también a través de un navegador web, como por ejemplo Microsoft Internet Explorer o Mozilla Firefox.
En cualquier caso, el navegador web sólo puede utilizarse para el acceso a dispositivos individuales. Si los usuarios quieren acceder a dos o más dispositivos a través de una misma interfaz, se recomienda utilizar el software CMS suministrado, “Video Viewer”. Para obtener más detalles, consulte el apartado “3 Acceso a la cámara a través de Video Viewer”.
Antes de utilizar la cámara de red, asegúrese de que ha configurado los parámetros de la red y tiene la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la cámara. Si no es así, consulte la guía de instalación.

5.1 Acceso a la cámara

- Paso 1: Abra el navegador web, y teclee la dirección IP http://direcciónIP:numerodepuerto en la barra de direcciones URL.
  Por ejemplo, para la dirección IP 60.121.46.236 y el puerto 888, teclee http://60.121..46.236:888 en la barra de direcciones URL, y después pulse “Enter”.

- Paso 2: En la página de conexión, escriba el nombre de usuario y la contraseña, e introduzca el código de seguridad de la imagen que se ve debajo. Después, pinche en “Login” (Conectarse).



Figura 5-1

- Paso 3: El asistente comenzará entonces a analizar su entorno de red, y lo mostrará.
  - Para continuar con la configuración de la contraseña, fecha, hora y red, pinche en “Next” (Siguiente) y siga las instrucciones paso a paso.
  - Para evitar el asistente y acceder directamente a la visualización en vivo de la cámara, pinche en “Close” (Cerrar).
  - Para acceder directamente a la visualización en vivo de la cámara sin iniciar el asistente la siguiente vez, pinche en “Do not start wizard al login” (No iniciar el asistente al conectar).

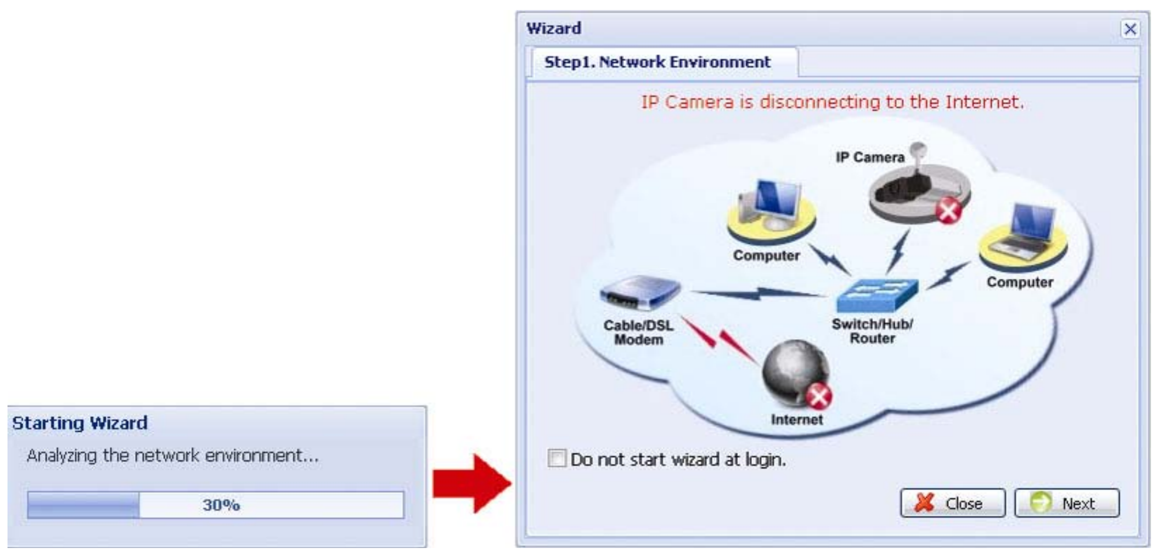


Figura 5-2

- Paso 4: Cuando se produzca la conexión correctamente, se mostrará la visualización en vivo como se muestra en la Figura 5-3.

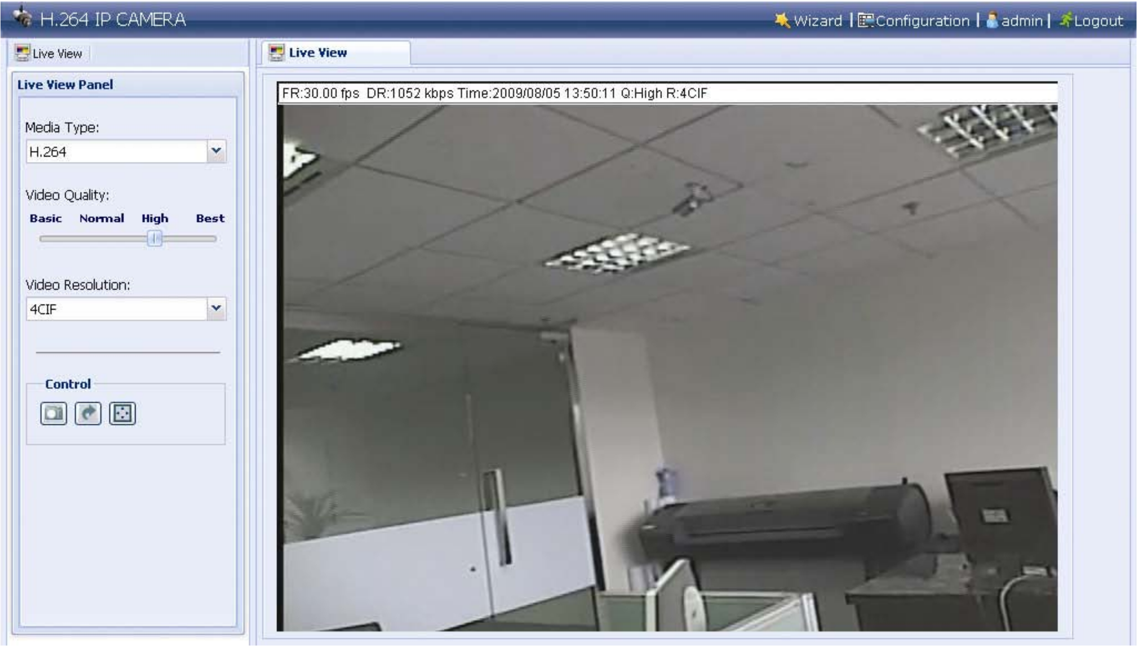


Figura 5-3

5.2 Descripción general del panel de control

5.2.1 Panel de visualización en directo

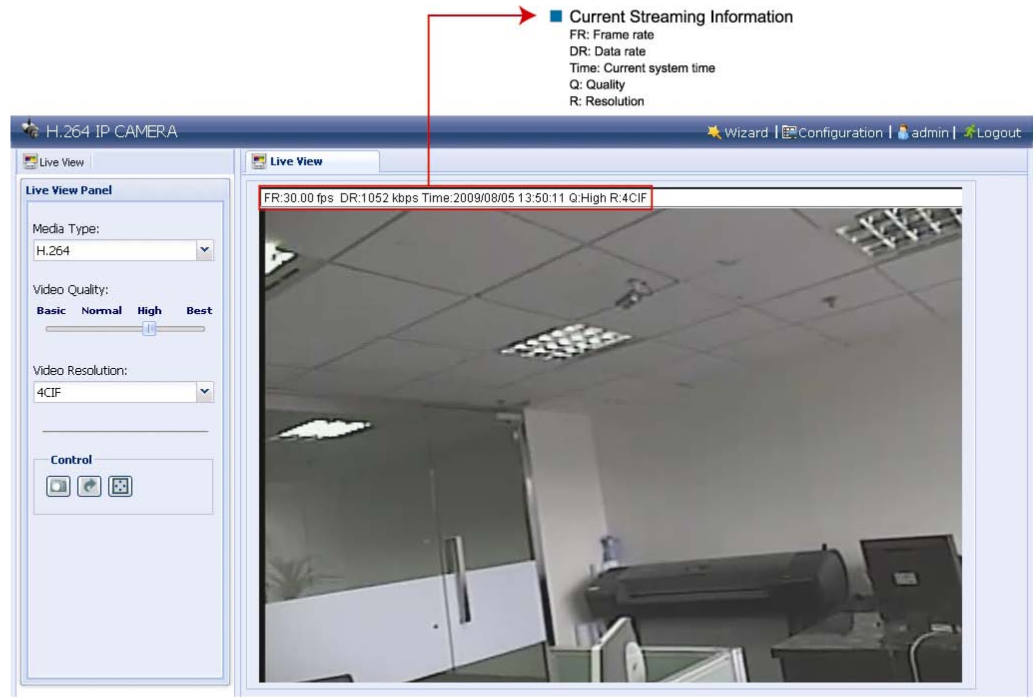


Figura 5-4

Función	Icono	Nivel de usuario	Descripción
Tipo de medio	--	Todos	Seleccione el formato de transmisión web de la lista desplegable: H.264. MPEG-4, Motion JPEG, QuickTime. Para los usuarios que utilicen Mozilla Firefox, sólo se puede elegir “QuickTime”. QuickTime es un software multimedia de Apple Inc. Necesita tener QuickTime instalado en su sistema operativo antes de seleccionarlo. Al seleccionarlo, se le pedirá que escriba su nombre de usuario y su contraseña para acceder a la cámara.
Calidad de vídeo	--	Todos menos invitado	Pinche y arrastre el deslizador para seleccionar la calidad del vídeo: Básica, normal, alta, la mejor.
Resolución de vídeo	--	Todos menos invitado	Seleccione la resolución de vídeo de la lista desplegable: 4CIF, CIF.
Captura		Todos menos invitado	Pinche aquí para tomar una fotografía de la vista actual, y se abrirá una nueva ventana del navegador para mostrar la imagen capturada.
Rotar		Todos menos invitado	Pinche aquí para rotar la imagen 180° en el sentido contrario a las agujas del reloj cuando sea necesario.
Pantalla completa		Todos menos invitado	Pinche aquí para mostrar la imagen a pantalla completa.

5.2.2 Panel de configuración del sistema

Pinche en “Configuración” para acceder a la página de configuración.

Nota: Necesita conectarse con un usuario supervisor para poder acceder a la página de configuración del sistema. Si no, vuelva a conectarse a la cámara con un nivel de usuario supervisor.

Las funciones se dividen en tres menús: Red, Cámara y General.

- Para más detalles sobre “Red”, consulte el apartado “4.2 Red”.
- Para más detalles sobre “Cámara”, consulte el apartado “4.4 Cámara”.
- Para más detalles sobre “General”, consulte el apartado “4.1 General” y “4.3 Vídeo”.

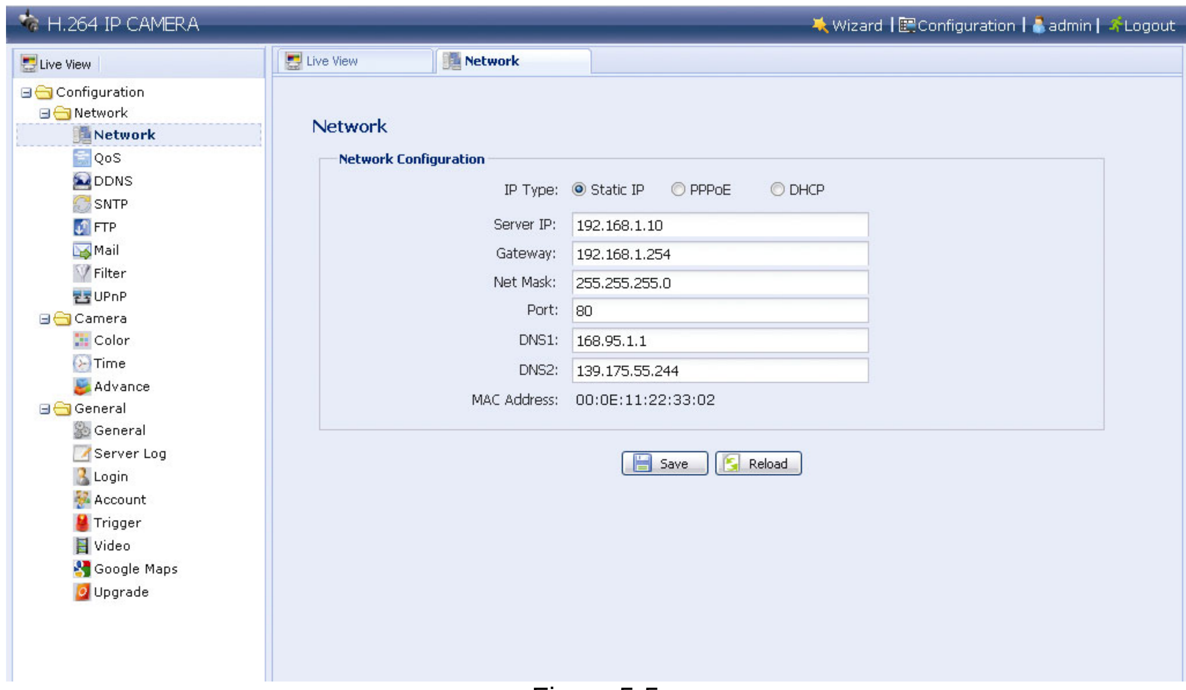


Figura 5-5

Menú	Submenú	Referencia
Red	Red	→ Configuración remota → Red
	QoS	→ Configuración remota → Red → QoS
	DDNS	→ Configuración remota → Red → DDNS
	SNTP	→ Configuración remota → Red → SNTP
	FTP	→ Configuración remota → Red → FTP
	Mail	→ Configuración remota → Red → Mail
	Filtro	→ Configuración remota → Red → Filtro
	UPnP	→ Configuración remota → Red → UPnP
Cámara	Color	→ Configuración remota → Color
	Hora	→ Configuración remota → Hora
	Avanzado	→ Configuración remota → Cámara
General	General	→ Configuración personalizada
	Log del servidor	→ Configuración remota → General → Log
	Conexión	→ Configuración remota → General → Cuenta
	Cuenta	→ Configuración remota → General → Cuenta
	Disparador	→ Configuración remota → General → Disparador
	Vídeo	→ Configuración remota → Vídeo
	Google maps	Le permite saber dónde está la cámara de red. El sistema le pedirá que aplique Google Maps. Siga las siguientes instrucciones cuando su acceso se deniegue: 1. Pinche en “Conexión a Google Maps” para acceder a la página de la aplicación. 2. Compruebe los términos y condiciones, y escriba la dirección IP de la cámara de red. A continuación, pinche en “Generar clave API”. 3. Copie la clave API generada, y pinche en “Actualizar clave de Google Maps” en el navegador para copiarla.
	Actualizar	• → Para más detalles, consulte el apartado “3.3.3 Actualización del firmware”.

6 ACCESO A LA CÁMARA A TRAVÉS DE TELÉFONO MÓVIL

6.1 Lista de comprobaciones antes de utilizarlo

Asegúrese de que su PDA o su teléfono móvil cumple con los siguientes requisitos:

Dispositivo	**Asegúrese de que…**
PDA basada en WinCE	El sistema operativo es Windows Mobile 5.0 Packet PC / 6.0 Professional.* Windows Mobile 5.0 Smartphone / 6.0 Standard no está soportado.
	J2ME MIDP 2.0 está soportado.
	Los servicios de Internet a través de Wireless o GPRS / redes 3G están suscritos y disponibles para utilizarse. Para más detalles, consulte con su operador de red local o su proveedor del servicio.
Teléfono móvil basado en J2ME.	J2ME está soportado.
	Los servicios de Internet a través de GPRS / redes 3G están suscritos y disponibles para utilizarse. Para más detalles, consulte con su operador de red local o su proveedor del servicio.
	El puerto del dispositivo conectado no es el 80. Se sugiere utilizar el puerto 88.
iPhone	Los servicios de Internet a través de redes 3G están suscritos y disponibles para utilizarse. Para más detalles, consulte con su operador de red local o su proveedor del servicio.
	Su teléfono móvil puede acceder a “App Store”.

* No se garantiza la compatibilidad del software de vigilancia móvil con todas las marcas de PDA con pantalla táctil con el sistema operativo Windows Mobile 5 Packet PC / 6.0 Professional. Compruébelo con su distribuidor para más detalles.

6.2 Descarga e instalación del programa

6.2.1 Para iPhone

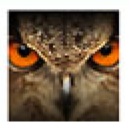
- Paso 1: Vaya a la “App Store” a través de su iPhone, y busque nuestro programa utilizando una de las siguientes palabras clave: EagleEyes, PTZ, IPCAM, Surveillance.
  Nota: Es posible que se le cargue por un acceso a Internet a través de Wireless o de redes 3G. Para conocer los detalles de las tarifas de acceso a Internet, compruébelo con su operador de red local o su proveedor del servicio.

- Paso 2: Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para descargar e instalar el programa. El icono aparecerá en el escritorio de su iPhone para un acceso rápido cuando el programa se instale con éxito.

6.2.2 Para teléfonos móviles basados en WinCE y J2ME

- Paso 1: Para descargar el programa para vigilancia por móvil, visite la siguiente página web para su PDA o teléfono móvil: http://211.75.84.102/fae/MobileAP/index.html.
  Nota: La configuración del acceso a Internet a través de GPRS o redes 3G varía según las diferentes marcas de PDA o teléfono móvil. Para más detalles, consulte el manual de usuario o compruébelo con su operador de red local o su proveedor del servicio.
  Nota: Es posible que se le cargue por un acceso a Internet a través de Wireless o de redes 3G. Para conocer los detalles de las tarifas de acceso a Internet, compruébelo con su operador de red local o su proveedor del servicio

  Podrá ver los siguientes cuatro programas disponibles:



GPRS_3G_Software : J2ME AP for Network MJPEG format DVR

EagleEyes(J2ME_NewVersion) : J2ME AP for Network MPEG4/H.264 format DVR& IP camera

EagleEyes(For WinCE) : WinCE AP for Network MJPEG format DVR

EagleEyes(For WinCE NewVersion) : WinCE AP for Network MPEG4/H.264 format DVR& IP camera

- Paso 2: Descargue el programa como se indica a continuación:
  - Seleccione “EagleEyes (J2ME New Version)” si está utilizando un teléfono móvil basado en J2ME.
  - Seleccione “EagleEyes (For WinCE New Version)” si está utilizando una PDA basada en WinCE.

- Paso 3: Siga las instrucciones que aparecerán en pantalla después de la descarga.
  Para teléfonos móviles, el programa se guardará en la ubicación que usted especifique.
  Para PDA basadas en WinCE, el programa se guardará en “Programas”.

6.3 Configuración del programa

- Paso 1: Obtenga la información necesaria para acceder a su cámara de red, como la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, el número de puerto, etc.
- Paso 2: Active el programa, y acceda a su página de configuración para rellenar la información solicitada.
- Paso 3: Intente acceder a su cámara de red para ver si la conexión funciona.

APÉNDICE: ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

▪ **Red**	
Compresión de red	H.264
Puerto LAN	Sí
Velocidad LAN	Ethernet 10/100 Basado en T
Protocolos soportados	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP.
Tasa de imágenes	NTSC: 30, PAL: 25
Número de usuarios conectados	10
Seguridad	Múltiples niveles de acceso de usuario con contraseña.
Administración web	1. Navegadores web, como Internet Explorer, Mozilla Firefox o Google Chrome, para el acceso a un dispositivo individual. 2. Software CMS gratuito, “Video Viewer”, para el control simultáneo de hasta 16 cámaras de red.
▪ **Cámara**	
Sensor de imagen	Sensor de imagen 1/3” HR color CCD
Píxeles	768(H) x 494(V) para NTSC 752(H) x 582(V) para PAL
Iluminación mínima	0,05 lux / F1.4, 0 lux (con IR encendidos)
Velocidad de obturador	De 1/60 (1/50) a 1/100000 segundos.
Ratio S/N	Más de 48 dB (con AGC apagado)
Lente	F 6,0 mm
Ángulo de visión	48°
LDS IR	56 unidades
Rango efectivo IR	Hasta 40 metros
Control de luz inteligente	Sí
Balance de blancos	ATW
AGC	Auto
Modo Iris	AES
Protección IP	IP67
Fuente de alimentación (± 10%)	12V DC / 1,5A
Temperatura de arranque	-10°C ~ 40°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 40°C
Dimensiones (mm) **	282,4 (L) x 115,6 (W) x 212,63 (H)
▪ **Otros**	
Vigilancia móvil	iPhone, BlackBerry, J2ME y WinCE
Detección de movimiento	Sí
Alarma y notificación de eventos	Por FTP y Email
Requisitos mínimos del navegador web	• Pentium 4 CPU 1,3 GHz o superior, o AMD equivalente. • 256 MB RAM. • Tarjeta gráfica AGP, Direct Draw, 32 MB RAM. • Windows Vista, XP, Windows 2000 Server, ME, 98, DirectX 9.0 o posterior. • Internet Explorer 6.x o posterior.

** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

** La tolerancia dimensional es de ±5 mm.